ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES

PUBLICATION N° 13

VÉGÉTAUX NAMURIENS DE LA BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS STOCKMANS
Docteur en Sciences naturelles.

ET

YVONNE WILLIÈRE
Docteur en Sciences naturelles.

ATLAS

Assoc. Étude Paléont. Stratigraph. Houillères	Bruxelles	1952	Public. N° 13	Atlas : 57 pl.

AVIS

Ouvrage édité et distribué par l'Association pour l'Etude de la Paléontologie et de la Stratigraphie Houillères, rue Vautier, 31, Bruxelles.

NOVEMBRE 1952.

BERICHT

Verhandeling uitgegeven en uitgedeeld door de Vereniging voor de Studie der Paleontologie en der Stratigraphie van de Steenkolenformatie, Vautierstraat, 31, Brussel.

NOVEMBER 1952.

NOTICE

Publication printed and distributed by the Association for the Study of the Paleontology and the Stratigraphy of the Coal Measures, Vautier street, 31, Brussels.

NOVEMBER 1952.

ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES

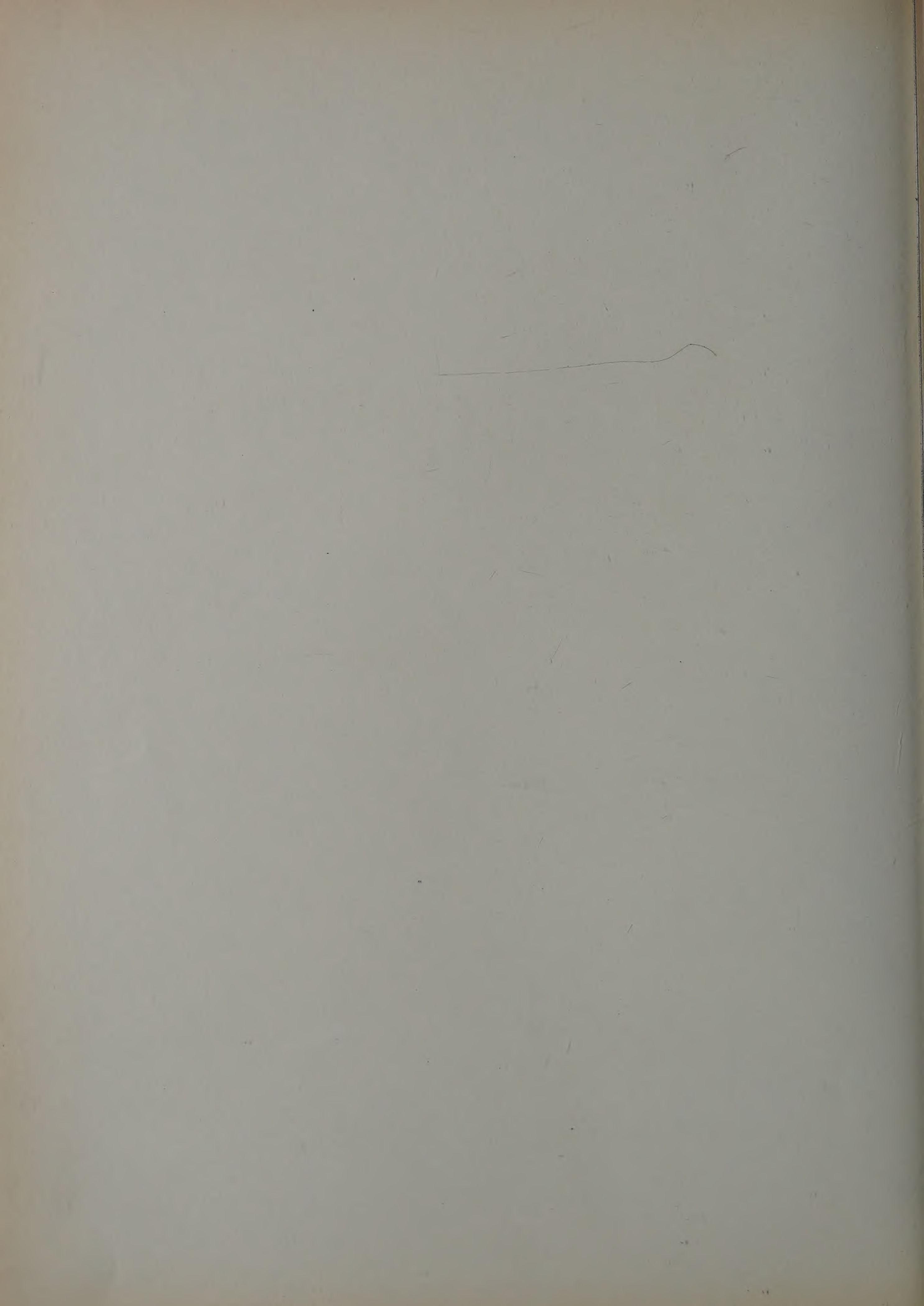
PUBLICATION N° 13

VÉGÉTAUX NAMURIENS DE LA BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS STOCKMANS ET YVONNE WILLIÈRE

ATLAS



ASSOCIATION POUR L'ÉTUDE DE LA PALÉONTOLOGIE
ET DE LA STRATIGRAPHIE HOUILLÈRES

PUBLICATION N° 13

VÉGÉTAUX NAMURIENS
DE LA BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS STOCKMANS ET YVONNE WILLIÈRE
Docteur en Sciences naturelles. Docteur en Sciences naturelles.

ATLAS

Assoc. Étude Paléont. Stratigraph. Houillères	Bruxelles	1952	Public. N° 13	Atlas : 57 pl.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES FIGURÉES

	Planches
Mariopteris Renieri nov. sp.	XIV, fig. 1-4; XVIII, fig. 1*x*.
Neuropteris sp.	XII, fig. 2-2*a*; XIX, fig. 3-4.
Cf. *Neuropteris* sp.	LIV, fig. 1-1*b*.
Neuropteris antecedens STUR	V, fig. 26; XVIII, fig. 1*z*, 2-2*a*; XIX, fig. 8-9.
Neuropteris gigantea STERNBERG	XLV, fig. 8; XLIX, fig. 12-16.
Neuropteris loriformis nov. sp.	XVI, fig. 2-2*a*.
Neuropteris Mathieui nov. sp.	XII, fig. 3-3*a*.
Neuropteris obliqua (BRONGNIART)	LI, fig. 9-9*a*.
Cf. *Neuropteris obliqua* (BRONGNIART)	XII, fig. 2-2*a*.
Neuropteris pseudoimpar nov. sp.	XLIV, fig. 2-2*a*; L, fig. 12-12*a*.
Neuropteris Schlehani STUR	V, fig. 27; XII, fig. 4; XVI, fig. 4-4*a*; XXXIII, fig. 9-9*a*; XLII, fig. 8; XLVIII, fig. 9*x*; LVI, fig. 3-3*a*; LVII, fig. 9.
Cf. *Neuropteris Schlehani* STUR	XIX, fig. 3-4.
Neuropteris schlehanoides nov. sp.	XXXI, fig. 3-3*a*, 7*y*; XXXVI, fig. 2.
Neuropteris Waltoni nov. sp.	XII, fig. 1-1*a*.
Pecopteris sp.	V, fig. 22-23; LVI, fig. 2-2*a*.
Pecopteris aspera BRONGNIART	III, fig. 2*y*, 4*a*; XXI, fig. 4*x*, 4*a*; XXIII, fig. 1-1*a*; XXIV, fig. 1; XXVI, fig. 5-7; XXXI, fig. 6-6*a*
Pecopteris plumosa (ARTIS)	XXXV, fig. 2-2*b*; XLIV, fig. 1-1*a*; XLIX, fig. 1-1*a*.
Cf. *Pecopteris plumosa* (ARTIS)	IX, fig. 3-4.
Potoniea adiantiformis ZEILLER	XLV, fig. 1-2*a*; XLIX, fig. 9-9*a*.
Pseudadiantites sp.	LI, fig. 7-7*a*.
Pseudadiantites sessilis (VON ROEHL)	XLIV, fig. 3-3*a*.
Pseudadiantites subwardi nov. sp.	X, fig. 4-4*a*.
Renautia gracilis (BRONGNIART)	III, fig. 5-5*a*.
Renaultia Launoiti nov. sp.	XXX, fig. 1-3*a*.
Rhabdocarpus tunicatus GOEPPERT et BERGER	XLIX, fig. 8.
Rhizome indéterminé	XLIX, fig. 11.
Rhodea sp.	IV, fig. 5-5*a*; XIX, fig. 7; LV, fig. 5-5*a*.
Rhodea Conradi nov. sp.	VI, fig. 5-5*a*.
Rhodea Corneti (RENIER)	XIII, fig. 1-1*b*.
Rhodea Corsini nov. sp.	XI, fig. 4-4*a*.
Rhodea Galopini nov. sp.	IV, fig. 4-4*a*.
Rhodea gothaniana nov. sp.	IV, fig. 2-2*a*.
Rhodea Launoiti nov ,sp.	LV, fig. 2-2*a*.
Rhodea Leckwijcki nov. sp.	LIV, fig. 4-4*a*.
Rhodea lontzenensis nov. sp.	IV, fig. 1-1*a*.
Rhodea Marlierei nov. sp.	XVI, fig. 1-1*a*.

	Planches
Sphenopteris sp.	V, fig. 31; IX, fig. 1,5; XI, fig. 1-1*a*; XIV, fig. 13-13*a*; XIX, fig. 2; XXI, fig. 3-3*a*, 4*y*; XXII, fig. 3-3*a*; XLVII, fig. 6-7; XLVIII, fig. 7; XLIX, fig. 6; LIII, fig. 11-11*a*, 17-17*a*; LIV, fig. 2-3*a*, 7-9*a*; LVII, fig. 3-7.
Sphenopteris adiantoides (SCHLOTHEIM)	III, fig. 2*x*, 2*a*, 2*b*, 3; XXI, fig. 1-2*a*.
Sphenopteris aubelensis nov. sp.	LII, fig. 13-13*a*.
Sphenopteris Bioti nov. sp.	XXVII, fig. 9-9*a*.
Sphenopteris chondroidea nov. sp.	XXII, fig. 5-5*a*
Cf. *Sphenopteris chondroidea* nov. sp.	XXII, fig. 3-3*a*.
Sphenopteris cornucopioides nov. sp.	XXVII, fig. 10-10*a*.
Sphenopteris Delmeri nov. sp.	XVIII, fig. 3-4*a*.
Sphenopteris Dumonti RENIER	X, fig. 5-5*a*.
Sphenopteris flovannensis nov. sp.	XXII, fig. 7-8*a*.
Sphenopteris Ghayei nov. sp.	XLI, fig. 2-2*a*; XLIX, fig. 17-17*a*.
Sphenopteris gracilis BRONGNIART	III, fig. 6; XXXIV, fig. 7-7*a*; XLI, fig. 1-1*a*; XLII, fig. 4-4*a*.
Sphenopteris gulpeniana GOTHAN et JONGMANS	V, fig. 7-19.
Sphenopteris Henini STOCKMANS et WILLIÈRE	XXVIII, fig. 5-5*a*.
Sphenopteris hollandica GOTHAN et JONGMANS	XXIV, fig. 6-6*a*; XXXI, fig. 1-2*a*; XLV, fig. 10-11*a*; XLVII, fig. 2; LIV, fig. 5-6.
Sphenopteris kevretensis nov. sp.	XXXI, fig. 4-4*a*; XXXV, fig. 5-5*a*.
Sphenopteris Launoiti nov. sp.	XXX, fig. 4-5; XXXIV, fig. 4-5*a*; XLV, fig. 7-7*a*.
Cf. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.	XXX, fig. 6-6*a*; XXXVI, fig. 12-12*a*.
Sphenopteris leodiensis nov. sp.	V, fig. 32-34.
Sphenopteris microangus nov. sp.	LVI, fig. 4-4*a*.
Sphenopteris obtusiloba BRONGNIART	XLVII, fig. 1.
Cf. *Sphenopteris obtusiloba* BRONGNIART	XXVIII, fig. 3-3*a*.
Sphenopteris Ornithopus STOCKMANS et WILLIÈRE	XXVIII, fig. 11-13.
Sphenopteris peracuta nov. sp.	XIX, fig. 1-1*a*.
Sphenopteris pouilluana nov. sp.	LV, fig. 3-3*a*.
Sphenopteris preslesensis STOCKMANS et WILLIÈRE	XXVIII, fig. 4-4*a*.
Sphenopteris Pruvosti nov. sp.	LVII, fig. 8-8*a*.
Sphenopteris Purvesi nov. sp.	XLI, fig. 3-3*a*.
Sphenopteris pseudodivaricata nov. sp.	XXI, fig. 5-6*a*.
Sphenopteris sabiniensis nov. sp.	XXII, fig. 4-4*a*.
Sphenopteris Stainieri nov. sp.	XLIII, fig. 5-5*a*.
Sphenopteris Stangeri STUR	LIII, fig. 12-12*a*; LVII, fig. 12-12*a*.
Sphenopteris Straeleni nov. sp.	XXXIV, fig. 6-6*a*.
Sphenopteris subsouichi nov. sp.	XXVIII, fig. 1-1*a*.
Cf. *Sphyropteris* sp.	XLVIII, fig. 11.

TABLE STRATIGRAPHIQUE DES GISEMENTS FIGURATIFS

	Planches de l'atlas	Pages du texte
ASSISE DE CHOKIER.	I-XIX.	
Zone de Bioul.		
Tranchée du chemin de fer vicinal à Warnant	VI, fig. 9.	119
Carrière De Jaiffe à Warnant	VI, fig. 7.	119
Carrière du Prince de Mérode à Bioul	VI, fig. 8.	119
Zone de Malonne.		
Tranchées allemandes au Sud du Fort de Malonne	VI, fig. 3.	42
Affleurement au Nord-Est du Bois de Thiarmont	VI, fig. 4.	59
Tunnel de Lovegnée, à 26 m de l'origine	VI, fig. 5.	59
Affleurements à Argenteau	V.	105
Affleurement du Donnerkaul à Lontzen	I; II; III; IV.	109
Zone indéterminée.		
Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à	VII; VIII; IX; X; XI;	38
Baudour.	XII; XIII; XIV; XV.	
Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre	XVI; XVII; XVIII; XIX.	44
Carrière Plates Scailles à Maizeret	VI, fig. 1-2.	55
Carrière Michel à Thon	VI, fig. 6-6*a*.	57
ASSISE D'ANDENNE.	XXII-LVII.	
Zone de Sippenaken inférieure.		
Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à	XXII; XXIV, fig. 5-6*a*.	49
Flawinne.		
Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne	XXIII; XXIV, fig. 2-4.	53
Tranchée du chemin de fer vicinal à Seilles	XXIV, fig. 1.	59
Siège Groynne des Charbonnages de Groynne-Liégeois à	XXV, fig. 6-7;	77
Andenne.	XXVI, fig. 1, 2, 5-9*a*.	
Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben	XXIV, fig. 7; XXV, fig. 1-5;	91
Réunis à Ben-Ahin.	XXVI, fig. 3-4.	
Zones de Sippenaken moyenne et supérieure.		
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à	XXVII; XXVIII.	47
Roselies :		
A $1^{m}45$ sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe	XXVII, fig. 3-8, 10-10*a*;	
de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 2-2*a*, 6-8*a*, 11-13.	
A $0^{m}60$ sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe	XXVII, fig. 9-9*a*;	
de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 1-1*a*, 10.	
A $0^{m}50$ au-dessus de la 8e veinette sous veinette	XXVII, fig. 1-2.	
Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).		
A $9^{m}60$ au-dessus de la 8e veinette sous veinette	XXVIII, fig. 14-14*a*.	
Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).		

	Planches de l'atlas	Pages du texte
7e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 5-5*a*, 9-9*a*.	
A 0m55 au-dessus de la 7e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 4-4*a*.	
A 0m95 au-dessus de la 7e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	XXVIII, fig. 3-3*a*.	
Carrière de la Gueule du Loup à Namur	XXXVI, fig. 4, 5, 6.	54
Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.746 m de l'œil.	XXXVI, fig. 7-7*b*.	67
Carrière Sainte-Begge à Andenne	XXXV, fig. 5-5*a*.	76
Carrière à Chawagne à Andenne	XXXV, fig. 2-2*b*.	80
Carrière Kévret. Exploitation Nord à Andenne	XXIX; XXX; XXXI.	83
Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin	XXXVI, fig. 1-3.	88
Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin	XXXII; XXXIII; XXXIV.	89
Galerie de Ben à Ben-Ahin	XXXV, fig. 1-1*a*, 3, 4-4*a*, 6-6*a*; XXXVI, fig. 8-12*a*.	94
A 534 m de l'œil	XXXV, fig. 4-4*a*, 6-6*a*.	
A 526 m de l'œil	XXXVI, fig. 12-12*a*.	
A 482 m de l'œil	XXXVI, fig. 8-8*a*.	
A 473m70 de l'œil	XXXVI, fig. 11-11*a*.	
A 468 m de l'œil	XXXV, fig. 1-1*a*, 3; XXXVI, fig. 9-10*a*.	
Zone de Baulet.		
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies. A 2m70 au-dessus de la 1re veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	XLV, fig. 11-11*a*.	47
Affleurement au Nord de la ferme Nivoie à Seilles	XLIV, fig. 1-1*a*.	61
Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. ...	XLIV, fig. 2-2*a*, 4-8.	67
A 1.442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).	XLIV, fig. 5-6, 8.	
A 142 m de l'œil environ (mur de Grande Veine de Java).	XLIV, fig. 4.	
A 138m60 de l'œil (Grande Veine de Java)	XLIV, fig. 7.	
A 133m20 de l'œil	XLIV, fig. 2-2*a*.	
Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	XXXVII; XXXVIII; XXXIX; XL; XLI; XLII; XLIII.	84
Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.	XLV, fig. 1-2*a*, 6-6*a*, 8, 10-10*a*.	86
Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.	XLV, fig. 3-5*a*, 7-7*a*, 9-9*a*.	87
Zone de Gilly.		
Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.	LI, fig. 8-8*a*, 10-11*a*.	47
A 0m60 au-dessus de la 2e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	LI, fig. 8-8*a*.	
A 1m45 au-dessus de la 1re veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.	LI, fig. 10-11*a*.	
Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.	L, fig. 5-10; 12-12*a*.	60
Carrière Quévit à Bas-Oha	XLVI; XLVII; XLVIII; XLIX.	64
Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 24 m de l'œil.	LI, fig. 9-9*a*.	67

	Planches de l'atlas	Pages du texte
Puits de Ben des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin. A 62 m de profondeur.	LI, fig. 5-6*a*.	93
Galerie de Ben à Ben-Ahin	LI, fig. 1-2*a*, 7-7*a*.	94
A 189 m de l'œil	LI, fig. 7-7*a*.	
A 78 m de l'œil	LI, fig. 1-2*a*.	
Carrière Lamproye à Ben-Ahin	L, fig. 11-11*a*; LI, fig. 3-4.	100
Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.	L, fig. 1-4.	106
Zone indéterminée.		
Siège Espinoy des Charbonnages de Forte Taille. Bouveau Midi à l'étage de 850 m. A 1.345 m Sud du puits.	LI, fig. 13.	42
Affleurement au Sud-Ouest de la gare de formation Saint-Martin à Marchienne-au-Pont.	LI, fig. 14-14*a*.	45
Affleurement le long de la route de Visé à Argenteau ...	LI, fig. 12.	102
Affleurement au lieu dit Cosenberg à Aubel	LII.	108
Propriété Rittweger à Pepinster	LVII, fig. 9-15*a*.	113
Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux	LIII; LIV; LV; LVI; LVII, fig. 1-8*a*.	114
ASSISE INDÉTERMINÉE.		
Siège de la Machine des Houillères de Bois-et-Borsu à Clavier.	XX, fig. 9-10*a*, 16; XXI, fig. 2-3*a*.	116
Siège du Barytel des Houillères de Bois-et-Borsu à Bois-et-Borsu.	XX, fig. 1-8, 11, 13-15; XXI, fig. 1, 4-6*a*.	117
Terril intermédiaire à Bois-et-Borsu	XX, fig. 12.	118

PLANCHE I

N. B. — Les échantillons figurés de l'écluse de la Jambe de Bois et ceux des tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance, à quelques exceptions près, sont conservés à la Faculté polytechnique de Mons. Tous les autres font partie des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

Pages.

FIG. 1. — *Calathiops beinertiana* GOEPPERT. 329

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Calathiops beinertiana* GOEPPERT. 329

FIG. 3. — *Calathiops acicularis* GOEPPERT... 330

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Carpolithus* sp. 328

FIG. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Calamites* sp.

FIG. 6. — *Carpolithus lontzenensis* nov. sp. 328

FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 7. — *Carpolithus lontzenensis* nov. sp. 328

FIG. 8. — *Artisia transversa* (ARTIS) 301

FIG. 9. — *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN 193

FIG. 10. — *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN 193

FIG. 11. — *Sphenophyllostachys tenerrima* (HELMHACKER) 200

FIG. 11*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 12. — *Sphenophyllostachys tenerrima* (HELMHACKER) 200
Coupe transversale d'un strobile agrandi 3 fois.

FIG. 13. — *Sphenophyllum Lauræ* JONGMANS 198

FIG. 14. — *Sphenophyllum Lauræ* JONGMANS 198
Axe agrandi 3 fois de façon à faire ressortir son ornementation.

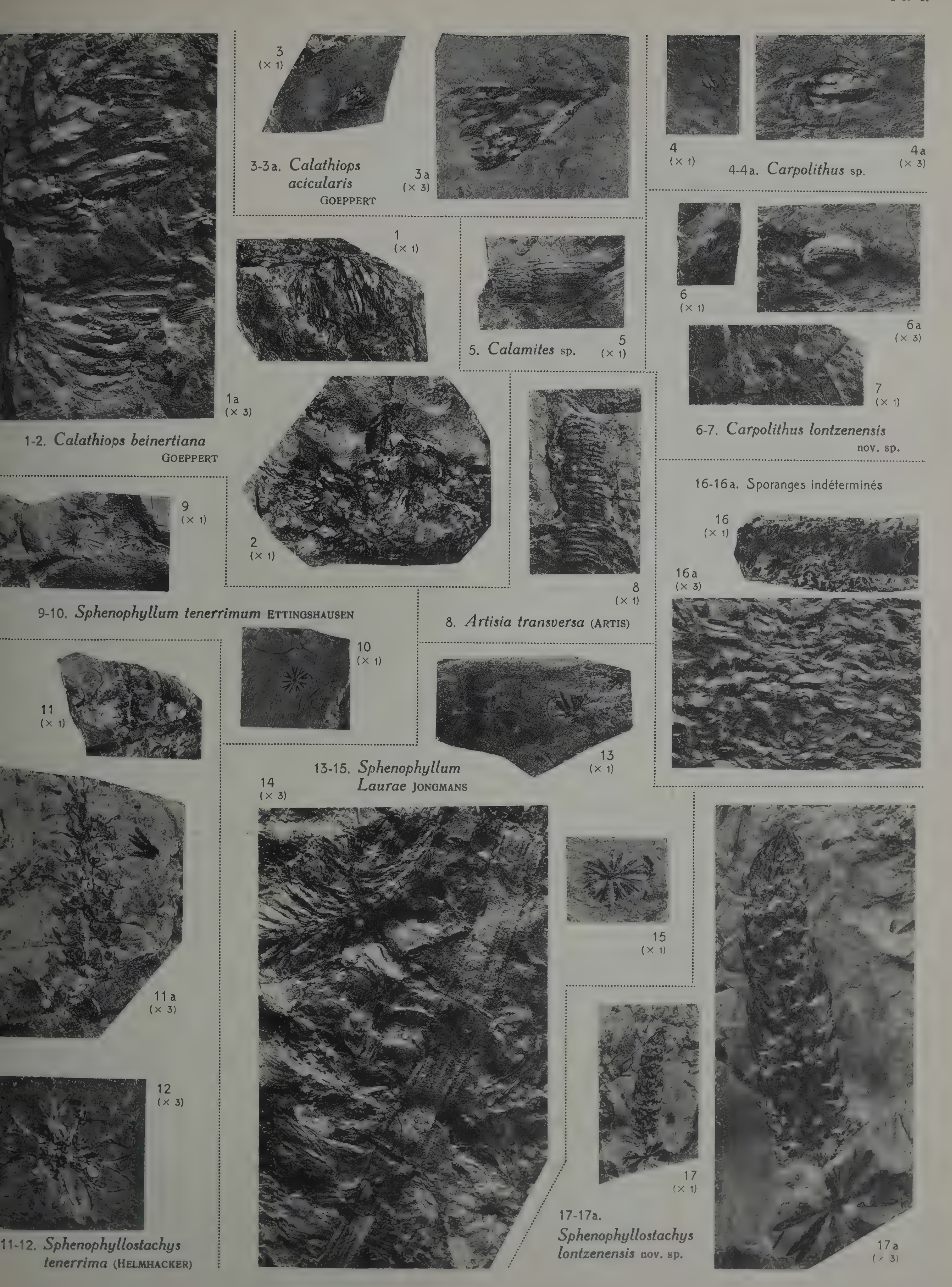
FIG. 15. — *Sphenophyllum Lauræ* JONGMANS 198

FIG. 16. — Sporanges indéterminés.

FIG. 16*a*. — Les mêmes sporanges agrandis 3 fois.

FIG. 17. — *Sphenophyllostachys lontzenensis* nov. sp. 201

FIG. 17*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



1-2. *Calathiops beinertiana* GOEPPERT

3-3a. *Calathiops acicularis* GOEPPERT

4-4a. *Carpolithus* sp.

5. *Calamites* sp.

6-7. *Carpolithus lontzenensis* nov. sp.

8. *Artisia transversa* (ARTIS)

9-10. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN

11-12. *Sphenophyllostachys tenerrima* (HELMHACKER)

13-15. *Sphenophyllum Laurae* JONGMANS

16-16a. Sporanges indéterminés

17-17a. *Sphenophyllostachys lontzenensis* nov. sp.

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux

PLANCHE II

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

Pages.

FIG. 1. — *Lepidophyllum* sp. (? *L. acuminatifolium* nov. sp.) 147

FIG. 2. — *Stigmaria ficoides* (STERNBERG) 165
Spécimen à surface ornementée.

FIG. 3. — *Lepidodendron* sp. 126

FIG. 4. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Rameau végétatif. La stèle centrale est visible.

FIG. 5. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Rameau végétatif montrant la disposition des feuilles.

FIG. 5*a*. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Rameaux végétatifs.

FIG. 7. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Extrémité de rameau végétatif jeune.

FIG. 8. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Spécimen montrant la ramification dichotomique des rameaux végétatifs.

FIG. 9. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Spécimen montrant la stèle centrale.

FIG. 10. — *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR) 166
Spécimen montrant la disposition des feuilles et la stèle centrale.

FIG. 10*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



1. *Lepidophyllum* sp. (? *L. acuminatifolium* nov. sp.)

2. *Stigmaria ficoides* (STERNBERG)

3. *Lepidodendron* sp.

4-10a. *Eleutherophyllum waldenburgense* (STUR)

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux...

PLANCHE III

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

Pages.

FIG. 1. — *Rhodea Stachei* STUR 254

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM) (x) 283
et *Pecopteris aspera* BRONGNIART (y) 204

FIG. 2*a* et 2*b*. — *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM). Parties du spécimen 2 agrandies 3 fois.

FIG. 3. — *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM) 283
Spécimen montrant la striation caractéristique des axes.

FIG. 4. — *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART) 204

FIG. 4*a*. — Partie de fronde végétative du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 4*b*. — Partie de fronde fertile du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 5. — *Renaultia gracilis* (BRONGNIART) 215

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la disposition des sporanges.

FIG. 6. — *Renaultia gracilis* (BRONGNIART) 215
Spécimen agrandi 3 fois et montrant particulièrement bien la nervation.



1-1a. *Rhodea Stachei* STUR

2a-3. *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM)

4-4b. *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART)

2. *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM) (x) et *Pecopteris aspera* BRONGNIART (y)

5-6. *Renaultia gracilis* (BRONGNIART)

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bru

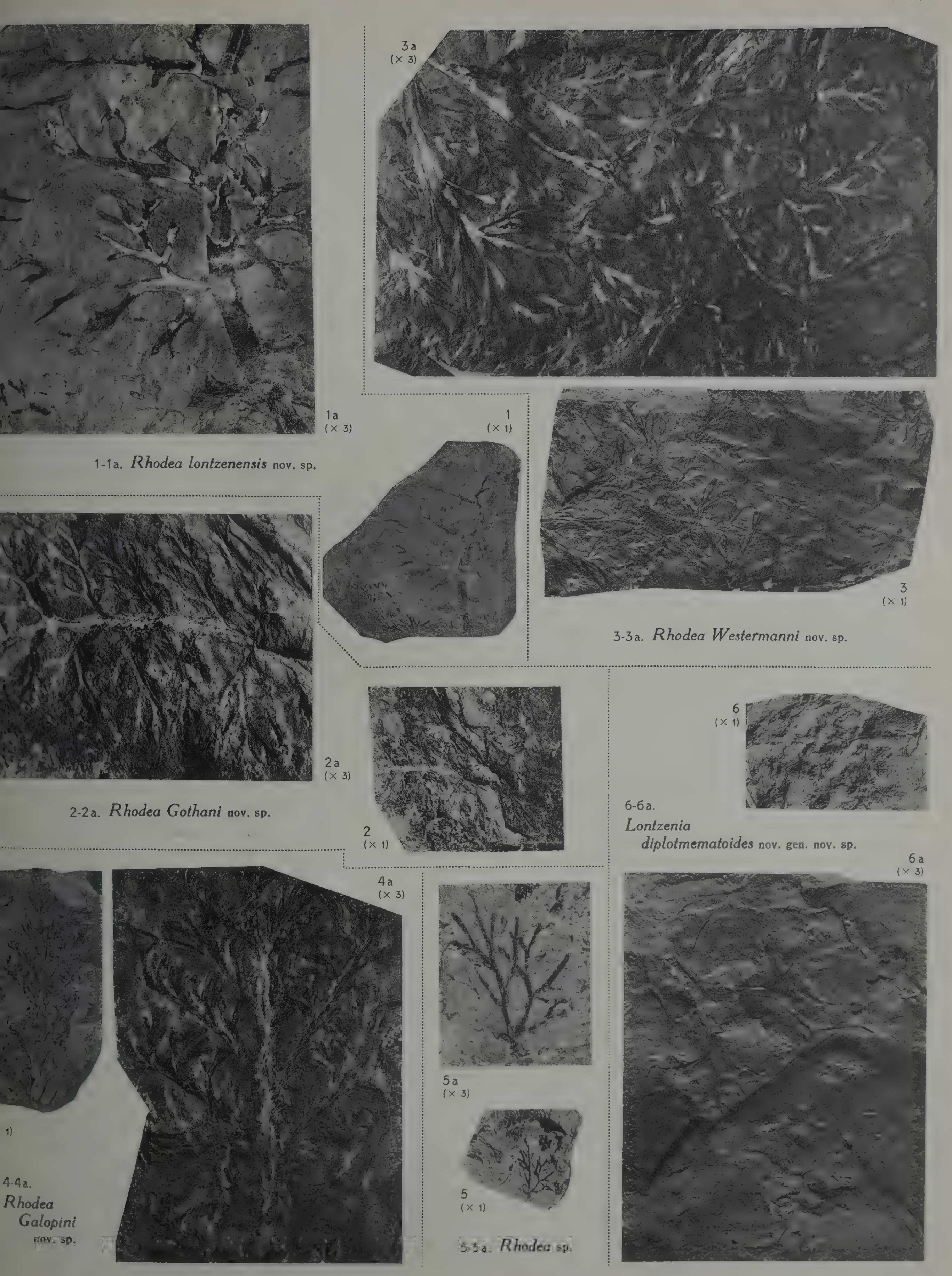
PLANCHE IV

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

Affleurement du Donnerkaul à Lontzen.

ERRATUM : lire sous figures 2-2*a* : *Rhodea gothaniana* nov. sp. et non : *Rhodea Gothani* nov. sp.



1-1a. *Rhodea lontzenensis* nov. sp.

3-3a. *Rhodea Westermanni* nov. sp.

2-2a. *Rhodea Gothani* nov. sp.

6-6a. *Lontzenia diplotmematoides* nov. gen. nov. sp.

4-4a. *Rhodea Galopini* nov. sp.

5-5a. *Rhodea* sp.

AFFLEUREMENT DU DONNERKAUL A LONTZEN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxe

PLANCHE V

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

Affleurements à Argenteau.

Pages.

FIG. 1. — *Gulpenia limburgensis* GOTHAN et JONGMANS 306
Spécimen agrandi 3 fois, montrant la disposition spiralée des feuilles.

FIG. 2. — *Gulpenia limburgensis* GOTHAN et JONGMANS 306
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Gulpenia limburgensis* GOTHAN et JONGMANS 306
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Gulpenia limburgensis* GOTHAN et JONGMANS 306
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Gulpenia limburgensis* GOTHAN et JONGMANS 306
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Gulpenia limburgensis* GOTHAN et JONGMANS 306
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 7. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 9. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 10. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 11. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 12. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 13. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 14. — *Sphenopteris gulpeniana* GOTHAN et JONGMANS 261
Spécimen agrandi 3 fois.

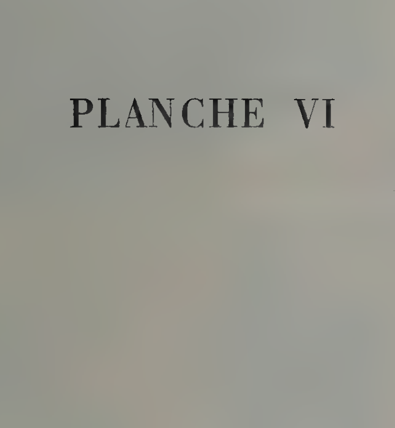


AFFLEUREMENTS A ARGENTEAU.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Br[uxelles]

PLANCHE VI



EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Pages.

FIG. 1. — *Stigmaria ficoides* (STERNBERG) 165
Provenance : Carrière Plates Scailles à Maizeret.

FIG. 2. — *Holcospermum maizeretense* nov. sp. 324
Provenance : Carrière Plates Scailles à Maizeret.

FIG. 6. — *Diplotmema Stočesianum* GOTHAN 287
Provenance : Carrière Michel à Thon.

FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

ASSISE DE CHOKIER; zone de Malonne.

FIG. 3. — Graine indéterminée ... ...
Provenance : Tranchées allemandes au Sud du Fort de Malonne.

FIG. 4. — *Trigonocarpus andanellenis* nov. sp. 318
Provenance : Affleurement au Nord-Est du Bois de Thiarmont.

FIG. 5. — *Rhodea Conradi* nov. sp. 246
Provenance : Tunnel de Lovegnée, à 26 m de l'origine.

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

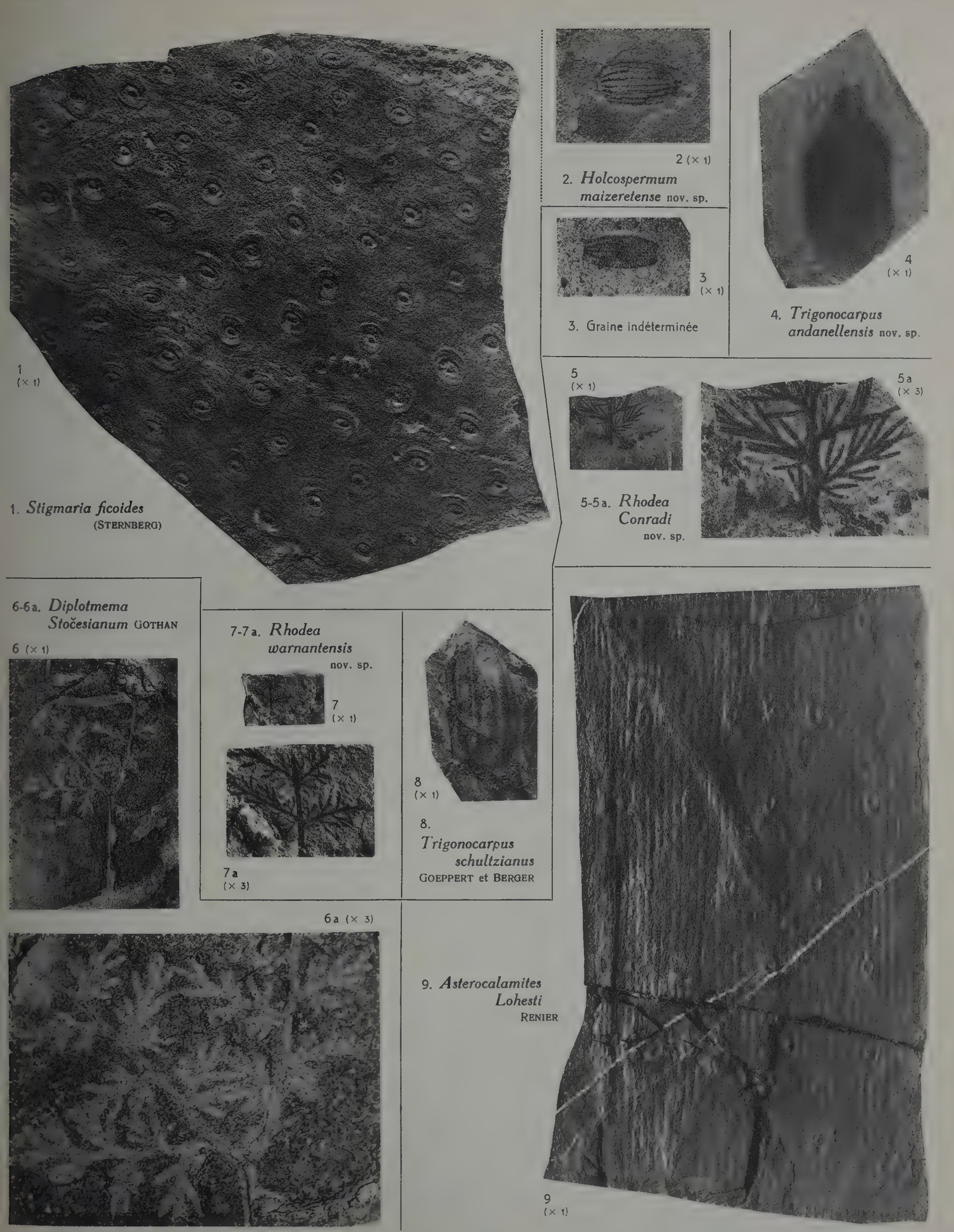
ASSISE DE CHOKIER; zone de Bioul.

FIG. 7. — *Rhodea warnantensis* nov. sp. 248
Provenance : Carrière De Jaiffe à Warnant.

FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8. — *Trigonocarpus schultzianus* GOEPPERT et BERGER 319
Provenance : Carrière du Prince de Mérode à Bioul.

FIG. 9. — *Asterocalamites Lohesti* RENIER 167
Provenance : Tranchée du chemin de fer vicinal à Warnant.



AFFLEUREMENTS DIVERS DE L'ASSISE DE CHOKIER.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, B

PLANCHE VII

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages.

FIG. 1. — *Stigmaria ficoides* (STERNBERG) 165
Provenance : Tunnel II, à 734 m de l'œil.

FIG. 2. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG 127
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Lepidophloios macrolepidotus* GOLDENBERG par A. RENIER.

FIG. 3. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG 127
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Lepidophloios laricinus* STERNBERG par A. RENIER.

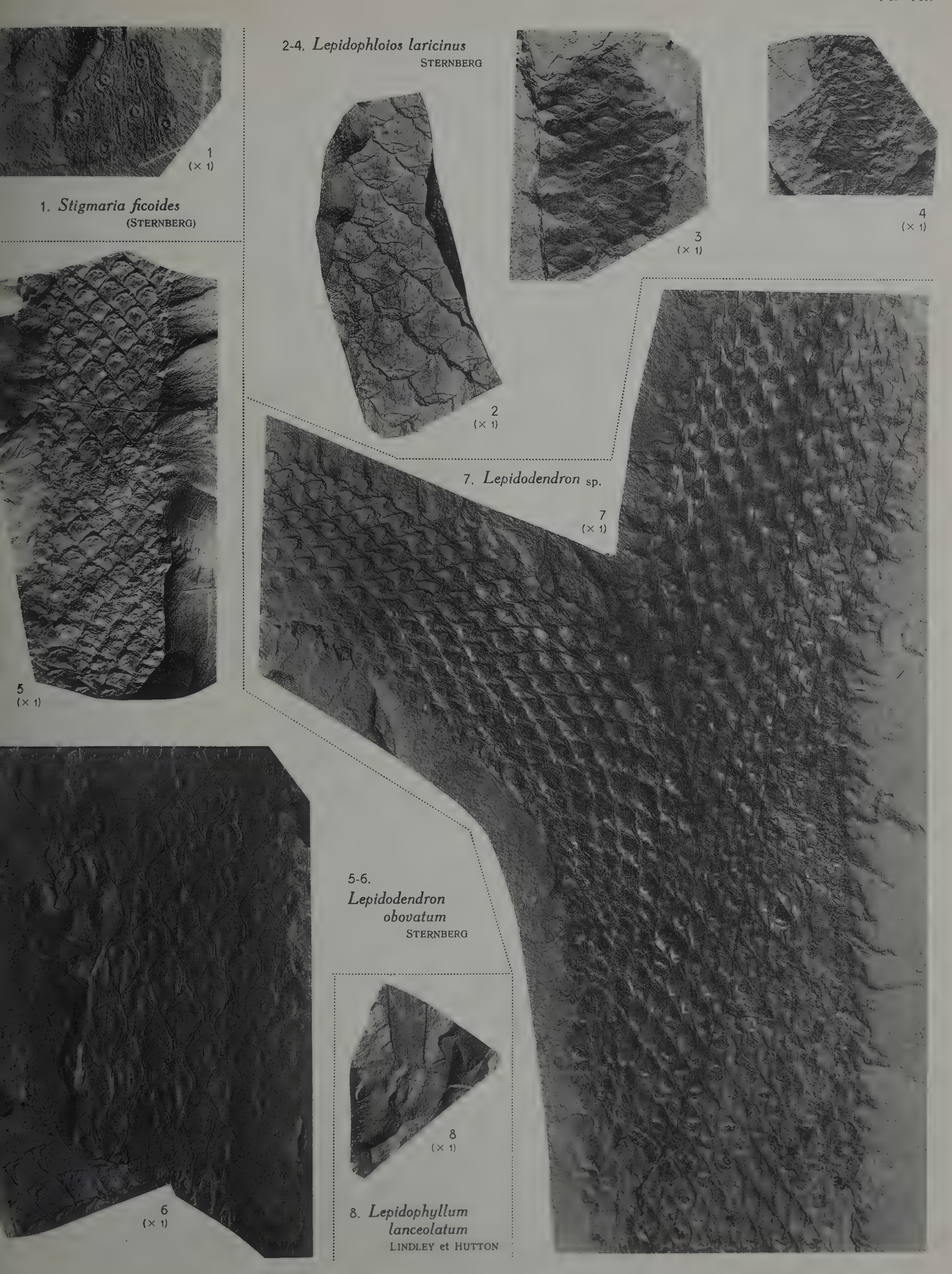
FIG. 4. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG 127
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Lepidophloios laricinus* STERNBERG par A. RENIER.

FIG. 5. — *Lepidodendron obovatum* STERNBERG 123
Provenance : Tunnel II. à 705 m de l'œil.

FIG. 6. — *Lepidodendron obovatum* STERNBERG 123
Provenance : Terril.

FIG. 7. — *Lepidodendron* sp. 124
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Lepidodendron Veltheimi* STUR par A. RENIER

FIG. 8. — *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON 138
Provenance : Tunnel I, entre 732 et 786 m de l'œil.



1. *Stigmaria ficoides* (STERNBERG)

2-4. *Lepidophloios laricinus* STERNBERG

5-6. *Lepidodendron obovatum* STERNBERG

7. *Lepidodendron* sp.

8. *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison, Ern. THILL, B

PLANCHE VIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages.

FIG. 1. — *Asterophyllites* sp. 179

Provenance : Tunnel I, à 818 m de l'œil.

Échantillon déterminé *Asterophyllites* aff. *equisetiformis* (SCHLOTHEIM) par A. RENIER.

FIG. 2. — *Calamites Renieri* nov. sp. 174

Provenance : Terril.

FIG. 3. — cf. *Asterocalamites scrobiculatus* (SCHLOTHEIM) 168

Provenance : Terril.

FIG. 4. — cf. *Asterocalamites scrobiculatus* (SCHLOTHEIM) 168

Provenance : Terril.

FIG. 5. — *Calamites* sp. 169

Provenance : Terril.

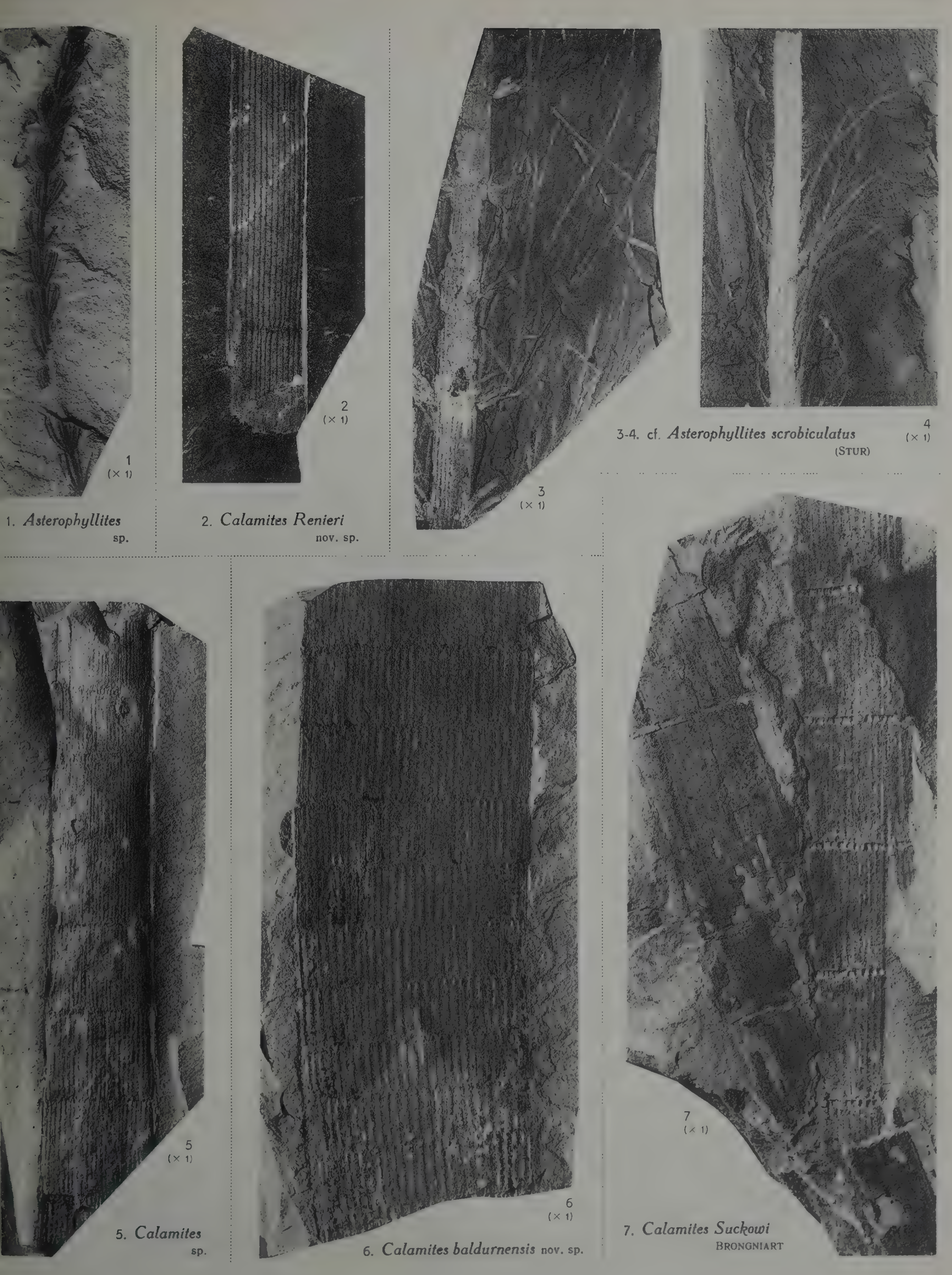
FIG. 6. — *Calamites baldurnensis* nov. sp. 172

Provenance : Terril.

FIG. 7. — *Calamites Suckowi* BRONGNIART 170

Provenance : Terril.

ERRATUM : lire sous figures 3-4 : cf. *Asterocalamites scrobiculatus* (SCHLOTHEIM) et non *Asterophyllites scrobiculatus* (STUR).



1. *Asterophyllites* sp.

2. *Calamites Renieri* nov. sp.

3-4. cf. *Asterophyllites scrobiculatus* (STUR)

5. *Calamites* sp.

6. *Calamites baldurnensis* nov. sp.

7. *Calamites Suckowi* BRONGNIART

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Br

PLANCHE IX

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages.

FIG. 1. — *Sphenopteris* sp. 258

Provenance : Tunnel I, à 786 m de l'œil.

Échantillon déterminé *Sphenopteris quercifolia* (GOEPPERT) par A. RENIER.

FIG. 2. — *Alethopteris* sp. 241

Provenance : Terril.

Échantillon déterminé *Alethopteris Helenæ* LESQUEREUX par A. RENIER.

FIG. 3. — cf. *Pecopteris plumosa* (ARTIS) 207

Provenance : Tunnel II, à 709-712 m de l'œil.

FIG. 4. — cf. *Pecopteris plumosa* (ARTIS) 207

Provenance : Tunnel II, à 709-712 m de l'œil.

FIG. 5. — *Sphenopteris* sp. 258

Provenance : Terril.

Échantillon déterminé cf. *Sphenopteris dicksonioides* (GOEPPERT) par A. RENIER.

1. *Sphenopteris* sp.

2. *Alethopteris* sp.

2 (× 1)

3 (× 1)

4 (× 1)

3-4. *Pecopteris* sp. (cf. *Pecopteris plumosa* (ARTIS))

5 (× 1)

5. *Sphenopteris* sp.

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

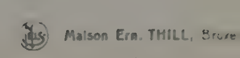


PLANCHE X

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages.

FIG. 1. — *Adiantites baldurnensis* nov. sp. 220
Provenance : Terril.

FIG. 2. — *Adiantites baldurnensis* nov. sp. 220
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Aneimites oblongifolius* (GOEPPERT) par A. RENIER.

FIG. 3. — *Adiantites Machaneki* STUR 221
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Adiantites Machaneki* STUR par A. RENIER.

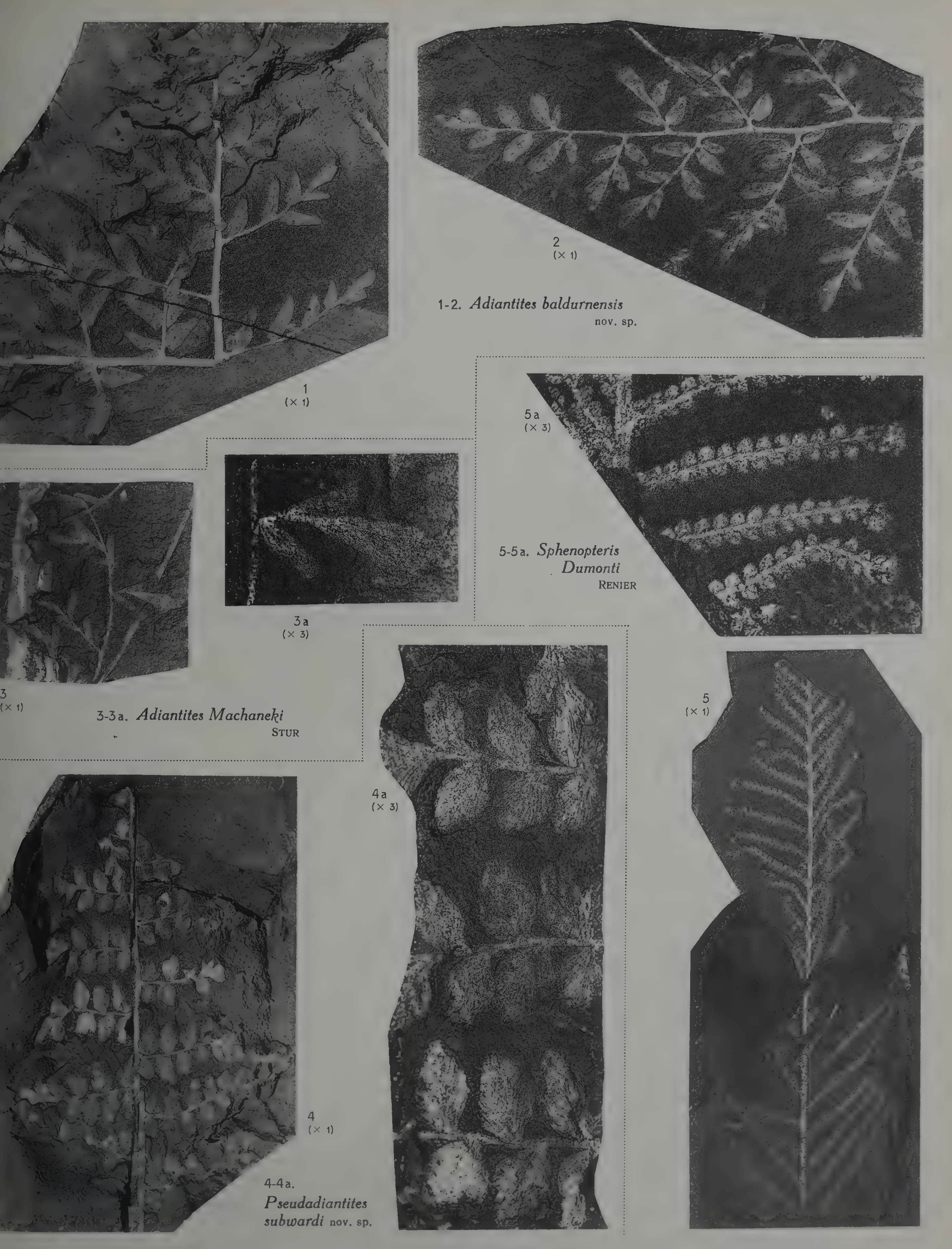
FIG. 3*a*. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.

FIG. 4. — *Pseudadiantites subwardi* nov. sp. 224
Provenance : Tunnel II, à 690 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Sphenopteris Cheatami* LESQUEREUX par A. RENIER.

FIG. 4*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.

FIG. 5. — *Sphenopteris Dumonti* RENIER 276
Provenance : Tunnel n° ?, à 703 m de l'œil

FIG. 5*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.



1-2. *Adiantites baldurnensis* nov. sp.

3-3a. *Adiantites Machaneki* STUR

4-4a. *Pseudadiantites subwardi* nov. sp.

5-5a. *Sphenopteris Dumonti* RENIER

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bru

PLANCHE XI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages.

FIG. 1. — *Sphenopteris* sp. 258
Provenance : Tunnel II, à 708 m de l'œil.

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 2. — *Sphenopteridium baldurnense* nov. sp. 219
Provenance : Tunnel I, à 793 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Sphenopteridium* aff. *rigidum* LUDWIG par A. RENIER.

FIG. 3. — *Sphenopteridium baldurnense* nov. sp. 219
Provenance : Tunnel I, à 793 m de l'œil.

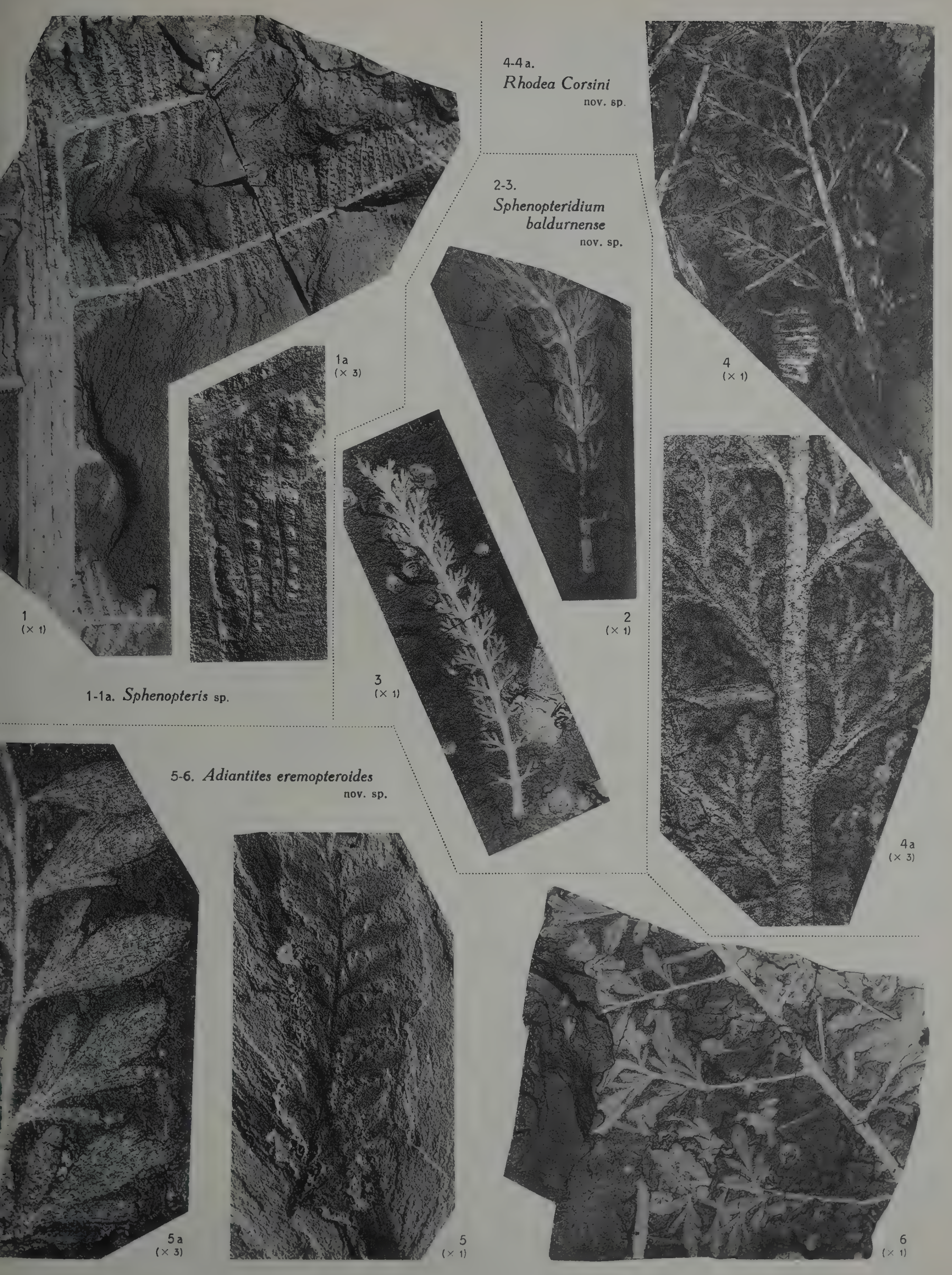
FIG. 4. — *Rhodea Corsini* nov. sp. 245
Provenance : Tunnel I, à 695 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Sphenopteris bifida* LINDLEY et HUTTON par A. RENIER.

FIG. 4*a*. — Partie du même échantillon agrandie 3 fois.

FIG. 5. — *Adiantites eremopteroides* nov. sp. 222
Provenance : Tunnel I, à 805-815 m de l'œil.

FIG. 5*a*. — Partie du même échantillon agrandie 3 fois pour montrer la nervation.

FIG. 6. — *Adiantites eremopteroides* nov. sp. 222
Provenance : Tunnel I, à 805-815 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Sphenopteridium* cf. *Lescurianum* (MEEK) par A. RENIER.



TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxell



PLANCHE XII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages

FIG. 1. — *Neuropteris Waltoni* nov. sp. 227
Provenance : Tunnel II, à 685 m de l'œil.

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.

FIG. 2. — cf. *Neuropteris obliqua* (BRONGNIART) 234
Provenance : Terril.

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la nervation.

FIG. 3. — *Neuropteris Mathieui* nov. sp. 227
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Neuropteris antecedens* STUR par A. RENIER.

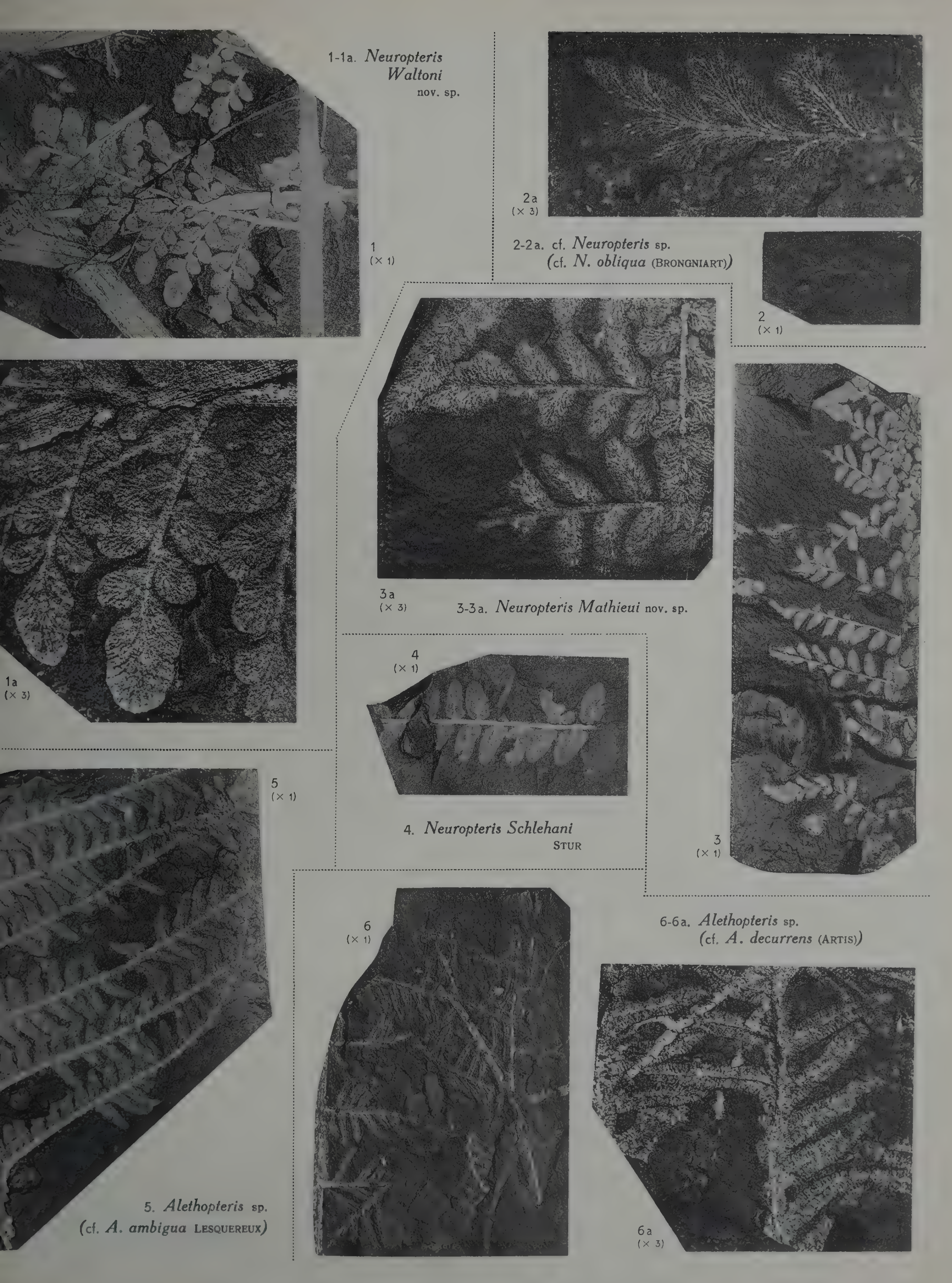
FIG. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.

FIG. 4. — *Neuropteris Schlehani* STUR 228
Provenance : Tunnel I.

FIG. 5. — cf. *Alethopteris ambigua* LESQUEREUX 241
Provenance : Tunnel II, à 670 m de l'œil.

FIG. 6. — *Alethopteris* sp. [(cf. *A. decurrens* (ARTIS)] 241
Provenance : Tunnel I, à 780 m de l'œil.

FIG. 6*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la nervation.



TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxe

PLANCHE XIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance à Baudour.

Pages.

FIG. 1. — *Rhodea Corneti* (RENIER) 247

Provenance : Tunnel II, à 660 m de l'œil.

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.

FIG. 1*b*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme de la pinnule basilaire des pennes de dernier ordre.

FIG. 2. — *Diplotmema subgeniculatum* STUR 288

Provenance : Terril.

FIG. 2*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.

FIG. 3. — *Rhodea Millefolium* nov. sp. 248

Provenance : Terril.

Échantillon déterminé *Sphenopteris* aff. *tracyana* LESQUEREUX par A. RENIER.

FIG. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.

FIG. 3*b*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.

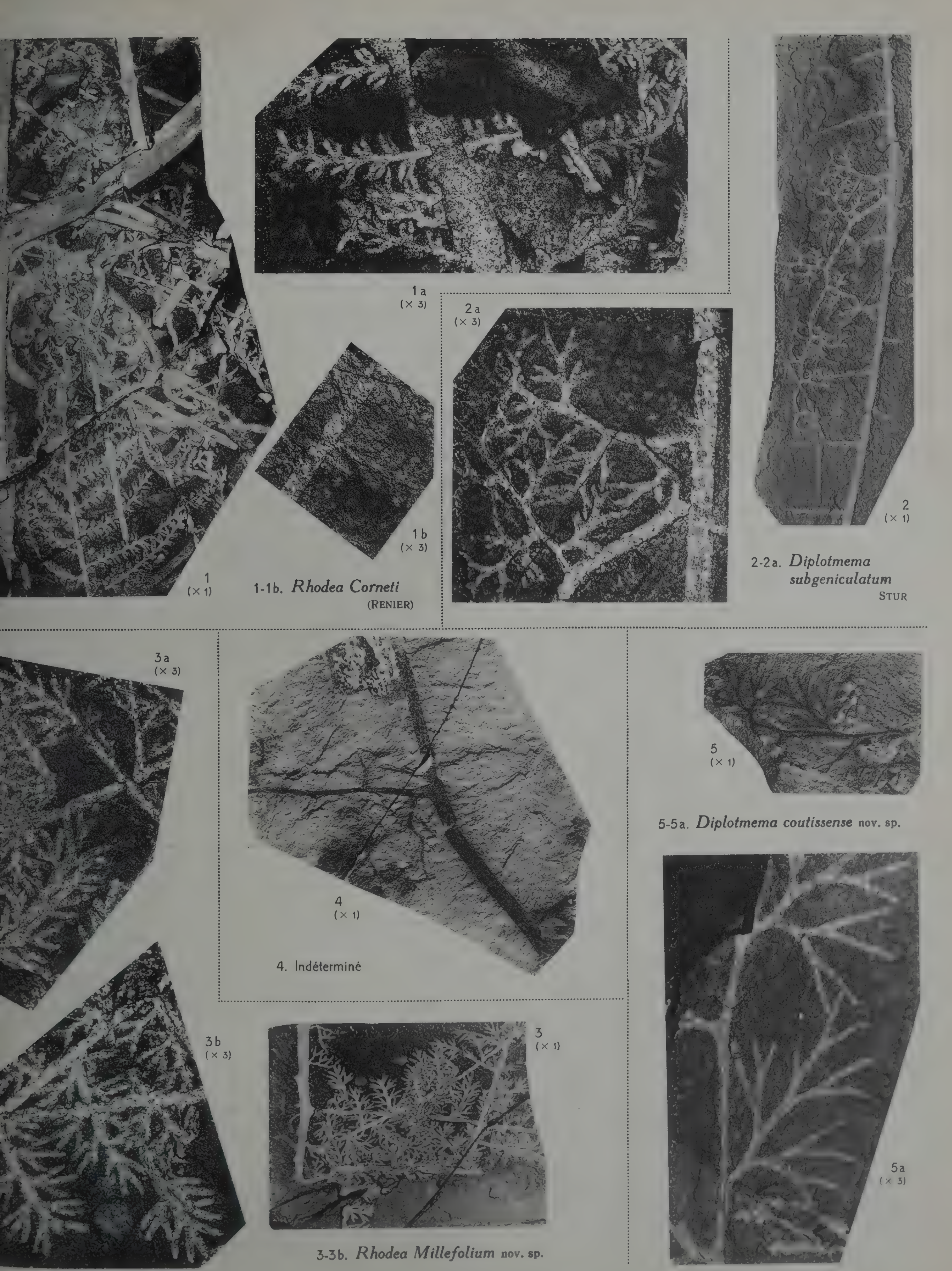
FIG. 4. — Indéterminé .

FIG. 5. — *Diplotmema coutissense* nov. sp. 285

Provenance : Terril.

Échantillon déterminé *Rhodea patentissima* (ETTINGSHAUSEN) par A. RENIER.

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



1-1b. *Rhodea Corneti* (RENIER)

2-2a. *Diplotmema subgeniculatum* STUR

5-5a. *Diplotmema coutissense* nov. sp.

4. Indéterminé

3-3b. *Rhodea Millefolium* nov. sp.

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxe

PLANCHE XIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance.

Pages.

FIG. 1. — *Mariopteris Renieri* nov. sp.. 295
Provenance : Tunnel I, à 791 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Mariopteris bithynica* (ZEILLER) par A. RENIER.

FIG. 2. — *Mariopteris Renieri* nov. sp.. 295
Échantillon déterminé *Mariopteris bithynica* (ZEILLER) par A. RENIER.

FIG. 3. — *Mariopteris Renieri* nov. sp.. 295
Échantillon déterminé *Mariopteris bithynica* (ZEILLER) par A. RENIER.

FIG. 4. — *Mariopteris Renieri* nov. sp.. 295
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Mariopteris bithynica* (ZEILLER) par A. RENIER.

FIG. 5. — *Holcospermum doliiforme* nov. sp. 323
Provenance : Terril.

FIG. 6. — *Asterophyllites* sp'' 179
Provenance : Terril.

FIG. 7. — *Asterophyllites* sp''' 179
Provenance : Tunnel II, à 670 m de l'œil.

FIG. 8. — *Holcospermum baldurnense* nov. sp. 323
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.
Échantillon déterminé *Rhabdocarpus lineatus* GOEPPERT et BERGER par A. RENIER.

FIG. 9. — *Asterophyllites* sp' 179
Provenance : Terril.

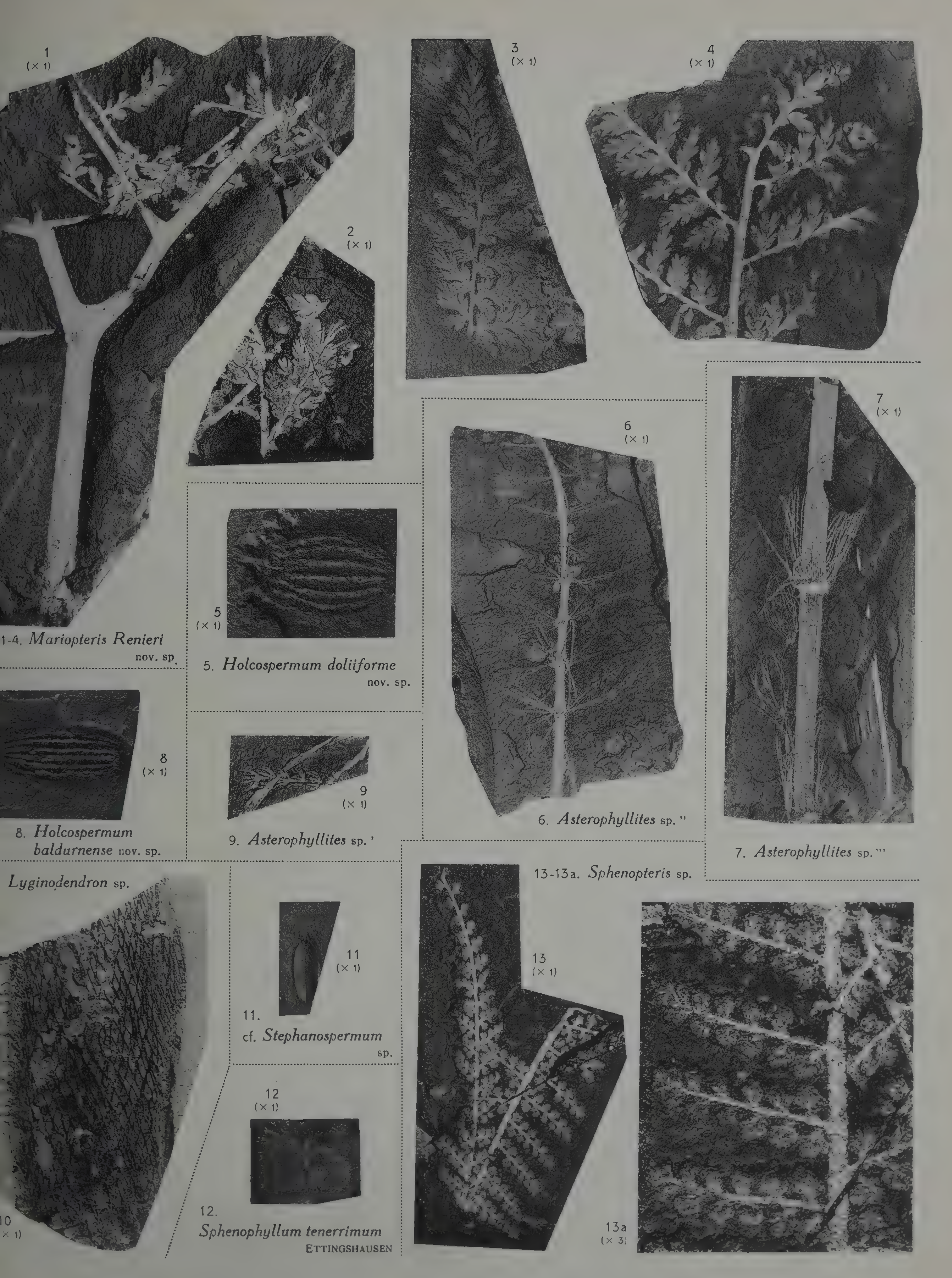
FIG. 10. — *Lyginodendron* sp. 297
Provenance : Terril.

FIG. 11. — cf. *Stephanospermum* sp. 325
Provenance : Tunnel I, à 791 m de l'œil.

FIG. 12. — *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN 193
Provenance : Terril.

FIG. 13. — *Sphenopteris* sp. 258
Échantillon déterminé *Sphenopteris Stangeri* (STUR) par A. RENIER.

FIG. 13*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.



1-4. *Mariopteris Renieri* nov. sp.

5. *Holcospermum doliiforme* nov. sp.

6. *Asterophyllites* sp. "

7. *Asterophyllites* sp. '''

8. *Holcospermum baldurnense* nov. sp.

9. *Asterophyllites* sp. '

Lyginodendron sp.

11. cf. *Stephanospermum* sp.

12. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN

13-13a. *Sphenopteris* sp.

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxe

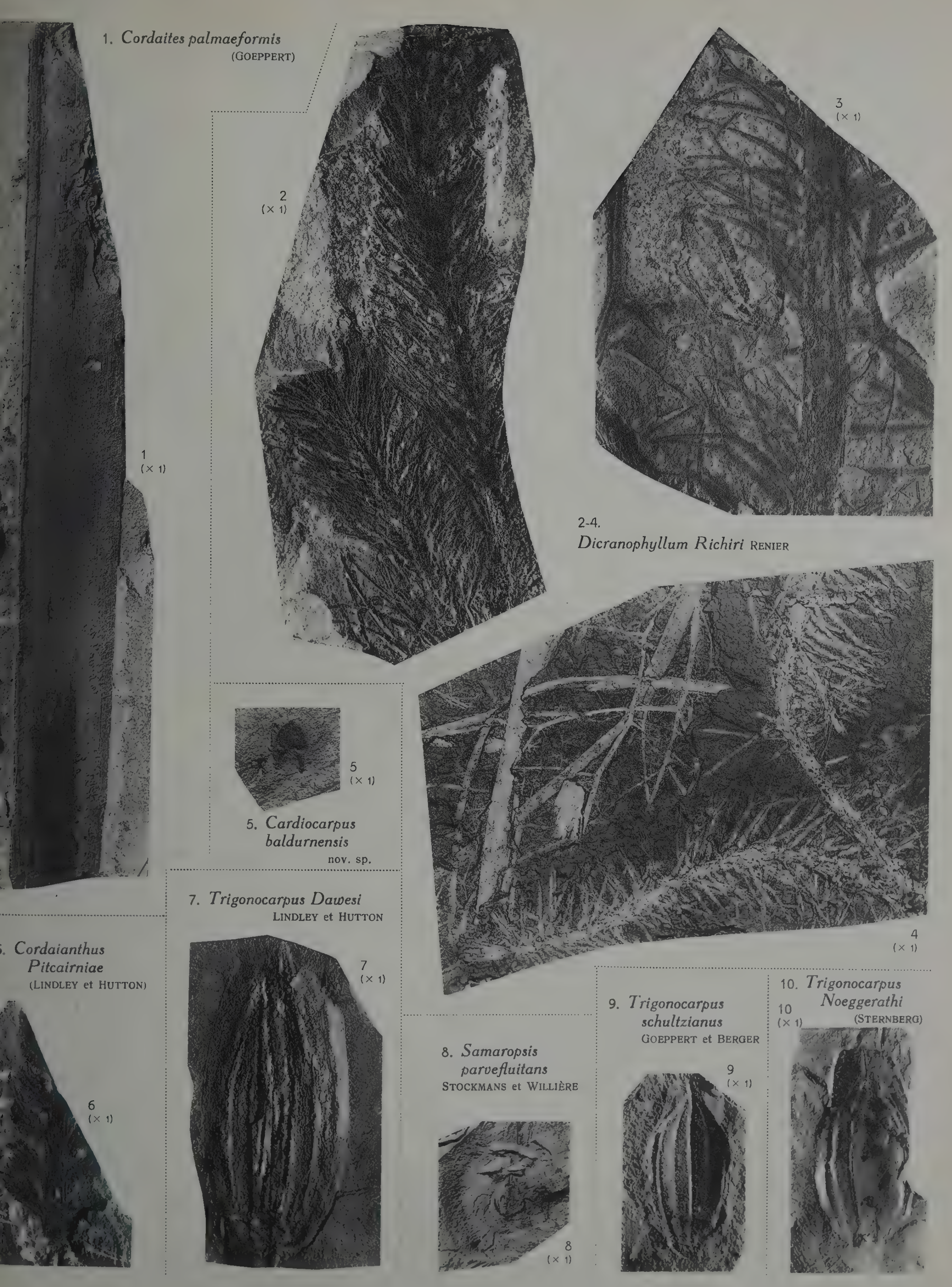


PLANCHE XV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance.



TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

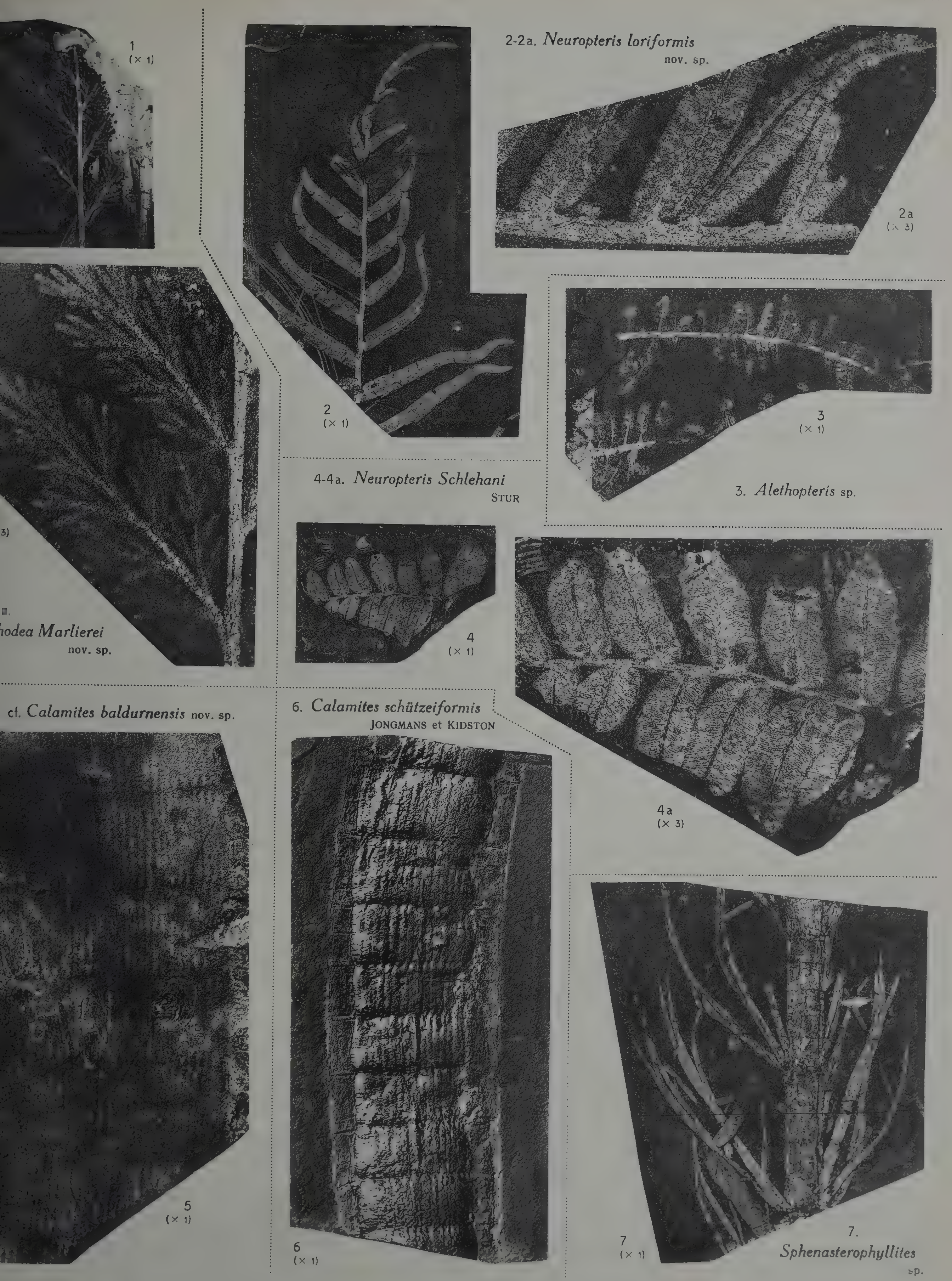
Maison Ern. THILL, Bruxe

PLANCHE XVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.



ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles

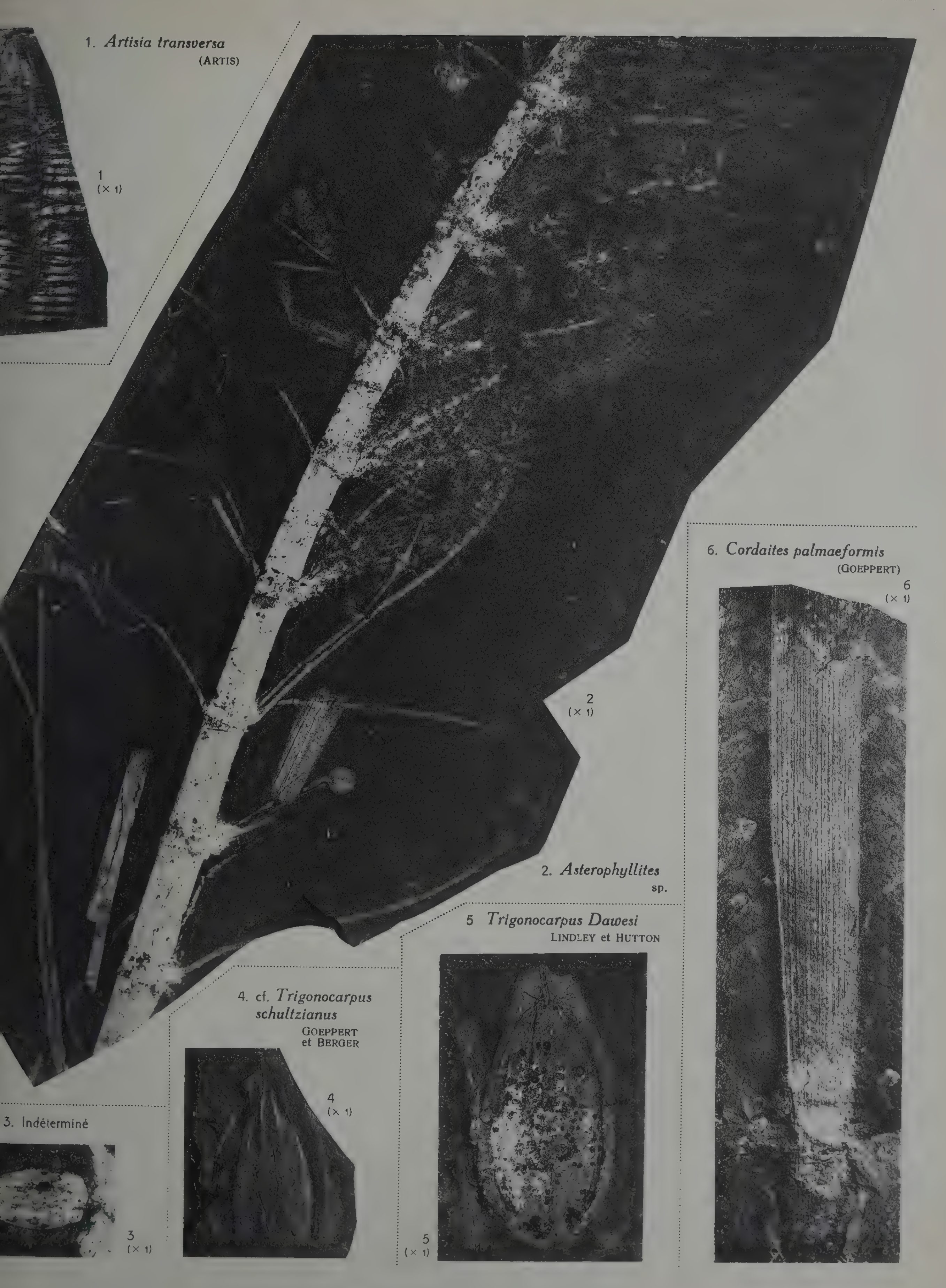


PLANCHE XVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.



ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE XVIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

Pages.

FIG. 1z. — *Neuropteris antecedens* STUR 225

Portion de fronde comportant à gauche du rachis, sept pennes latérales.

FIG. 1x. — *Mariopteris Renieri* nov. sp. 296

FIG. 1y. — *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN 193

FIG. 2. — *Neuropteris antecedens* STUR 225

FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Sphenopteris Delmeri* nov. sp. 275

FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 4. — *Sphenopteris Delmeri* nov. sp. 275

FIG. 4a. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois.

---

2 (× 1)

2a (× 3)

2-2a. *Neuropteris antecedens* STUR

x. *Mariopteris Renieri* nov. sp.

y. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN

z. *Neuropteris antecedens* STUR

1 (× 1)

3 (× 1)

3a (× 3)

4 (× 1)

4a (× 3)

3-4a. *Sphenopteris Delmeri* nov. sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

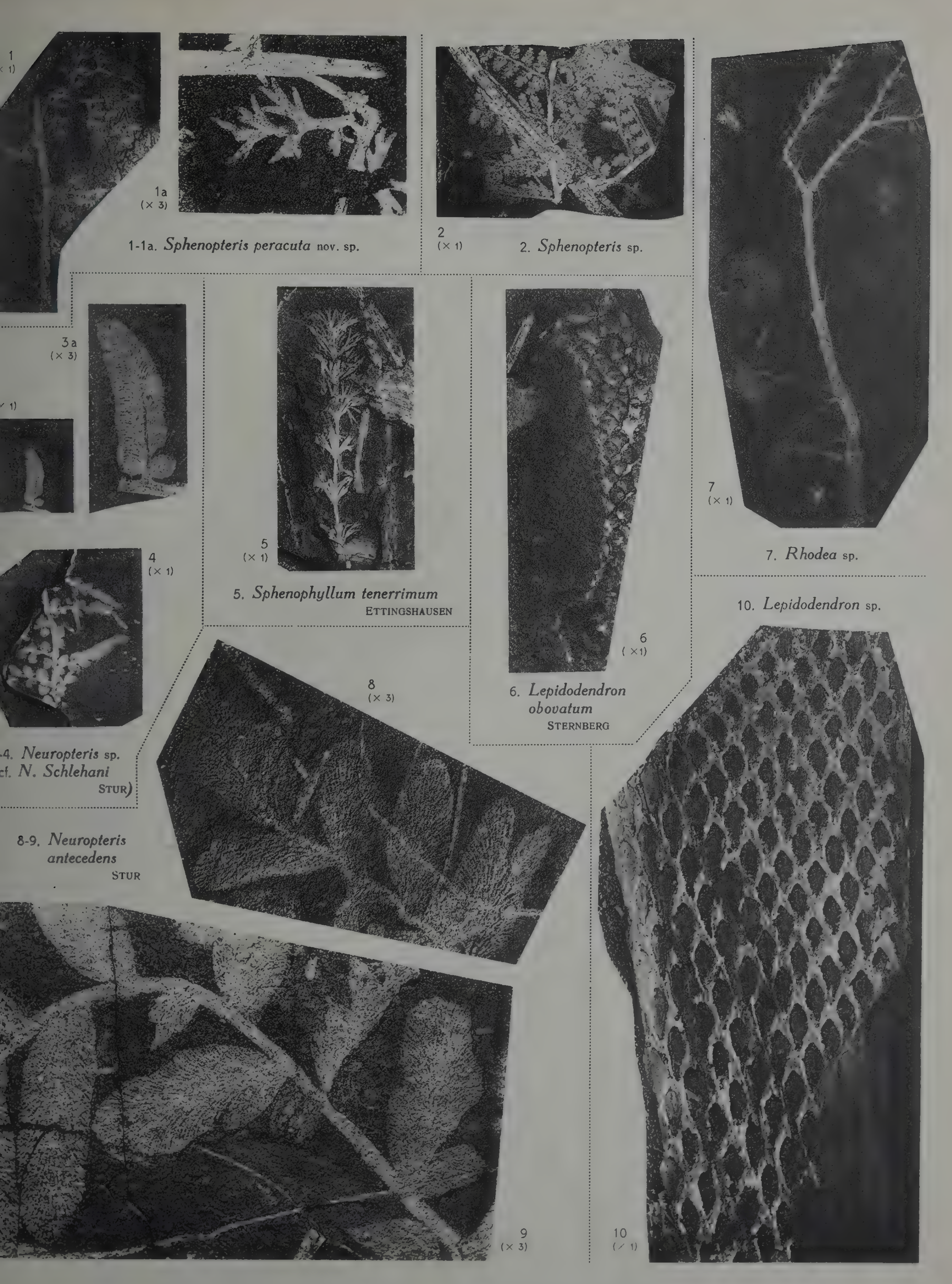


PLANCHE XIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.



1-1a. *Sphenopteris peracuta* nov. sp.

2. *Sphenopteris* sp.

5. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN

6. *Lepidodendron obovatum* STERNBERG

7. *Rhodea* sp.

-4. *Neuropteris* sp. (cf. *N. Schlehani* STUR)

8-9. *Neuropteris antecedens* STUR

10. *Lepidodendron* sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux

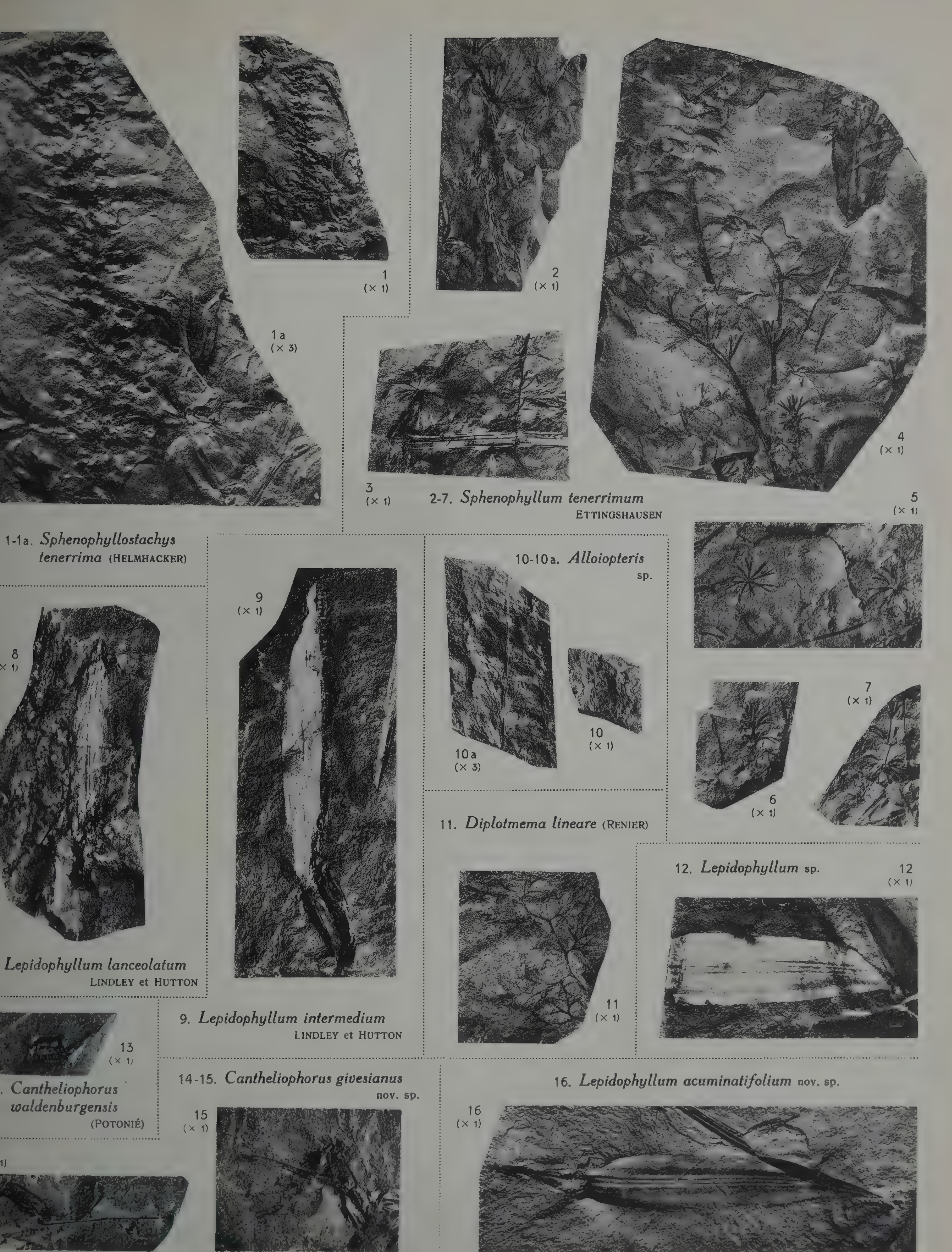


PLANCHE XX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

ASSISE INDÉTERMINÉE.

Terrils des Houillères de Bois-et-Borsu.



1-1a. *Sphenophyllostachys tenerrima* (HELMHACKER)

2-7. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN

Lepidophyllum lanceolatum LINDLEY et HUTTON

9. *Lepidophyllum intermedium* LINDLEY et HUTTON

10-10a. *Alloiopteris* sp.

11. *Diplotmema lineare* (RENIER)

12. *Lepidophyllum* sp.

. *Cantheliophorus waldenburgensis* (POTONIÉ)

14-15. *Cantheliophorus givesianus* nov. sp.

16. *Lepidophyllum acuminatifolium* nov. sp.

TERRILS DES HOUILLÈRES DE BOIS-ET-BORSU A CLAVIER ET BOIS-ET-BORSU.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxell

PLANCHE XXI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

ASSISE INDÉTERMINÉE.

Terrils des Houillères de Bois-et-Borsu.

Pages

FIG. 1. — *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM) 283

Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

On distingue nettement les barres transversales caractéristiques des axes de cette espèce.

FIG. 2. — *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM) 283

Provenance : Siège de la Machine à Clavier.

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Sphenopteris* sp. 258

Provenance : Siège de la Machine à Clavier.

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART (x).. 204
et *Sphenopteris* sp. (y) 258

Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.

FIG. 4*a*. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART. Spécimen 4(x) agrandi 3 fois 204

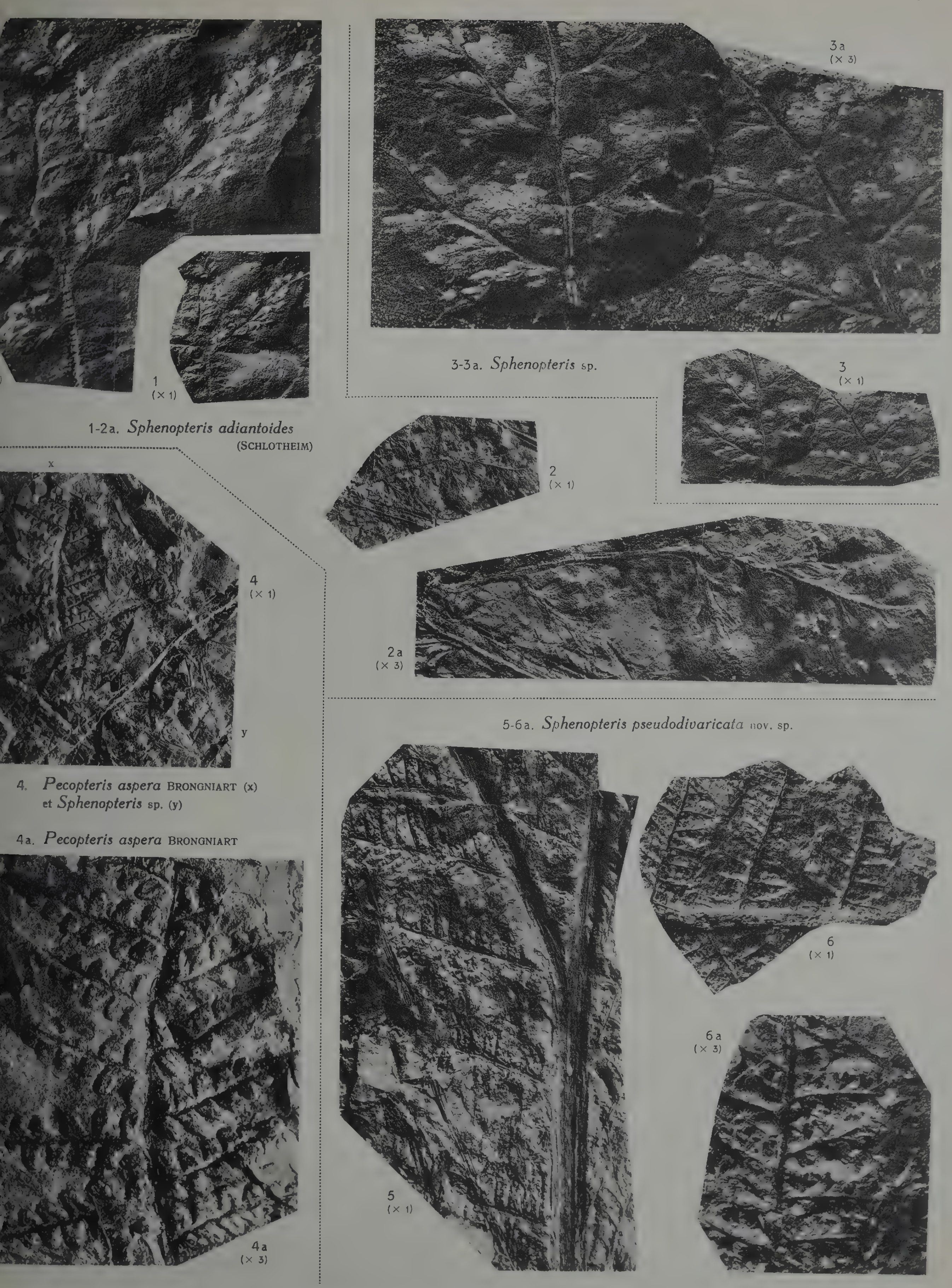
FIG. 5. — *Sphenopteris pseudodivaricata* nov. sp. 265

Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.
Spécimen montrant la dichotomisation de l'axe.

FIG. 6. — *Sphenopteris pseudodivaricata* nov. sp. 265

Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.

FIG. 6*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.



1-2a. *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM)

3-3a. *Sphenopteris* sp.

4. *Pecopteris aspera* BRONGNIART (x) et *Sphenopteris* sp. (y)

4a. *Pecopteris aspera* BRONGNIART

5-6a. *Sphenopteris pseudodivaricata* nov. sp.

TERRILS DES HOUILLÈRES DE BOIS-ET-BORSU A CLAVIER ET BOIS-ET-BORSU.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles

PLANCHE XXII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.

	Pages
FIG. 1. — *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG)	183
FIG. 2. — *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG)	183
FIG. 3. — *Sphenopteris* sp. (cf. *Sphenopteris chondroidea* nov. sp.).	
FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — *Sphenopteris sabiniensis* nov. sp.	278
FIG. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — *Sphenopteris chondroidea* nov. sp.	280
FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — *Diplotmema subgeniculatum* STUR	288
FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — *Sphenopteris flovannensis* nov. sp.	271
FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — *Sphenopteris flovannensis* nov. sp.	271
FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



ROUTE DE LA BASSE SAMBRE A FLAWINNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bru



PLANCHE XXIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Affleurement au lieu dit Le Rivage à Malonne.

	Pages.
FIG. 1. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART	204
FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART)	204
FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART)	204
FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG)	180
FIG. 5. — *Asterophyllites Heimansi* GOTHAN et JONGMANS	182
FIG. 6. — *Calamostachys magloniensis* nov. sp.	190
FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE	307
FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — *Calamostachys sabiniensis* nov. sp.	190
FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1-1a. *Pecopteris aspera* BRONGNIART

2-3a. *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART)

4. *Asterophyllites grandis* (STERNBERG)

5. *Asterophyllites Heimansi* GOTHAN et JONGMANS

6-6a. *Calamostachys magloniensis* nov. sp.

7-7a. *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE

8-8a. *Calamostachys sabiniensis* nov. sp.

AFFLEUREMENT AU LIEU DIT LE RIVAGE A MALONNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bru

PLANCHE XXIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Gisements divers.

Pages.

Fig. 1. — *Pecopteris aspera* Brongniart 204
Provenance : Tranchée du chemin de fer vicinal à Seilles.
A droite de l'axe ponctué se remarquent les aphlébies caractéristiques de l'espèce.

Fig. 2. — *Calamites undulatus* Sternberg 169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.

Fig. 3. — *Calamites undulatus* Sternberg 169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.

Fig. 4. — *Calamites* sp. 169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.

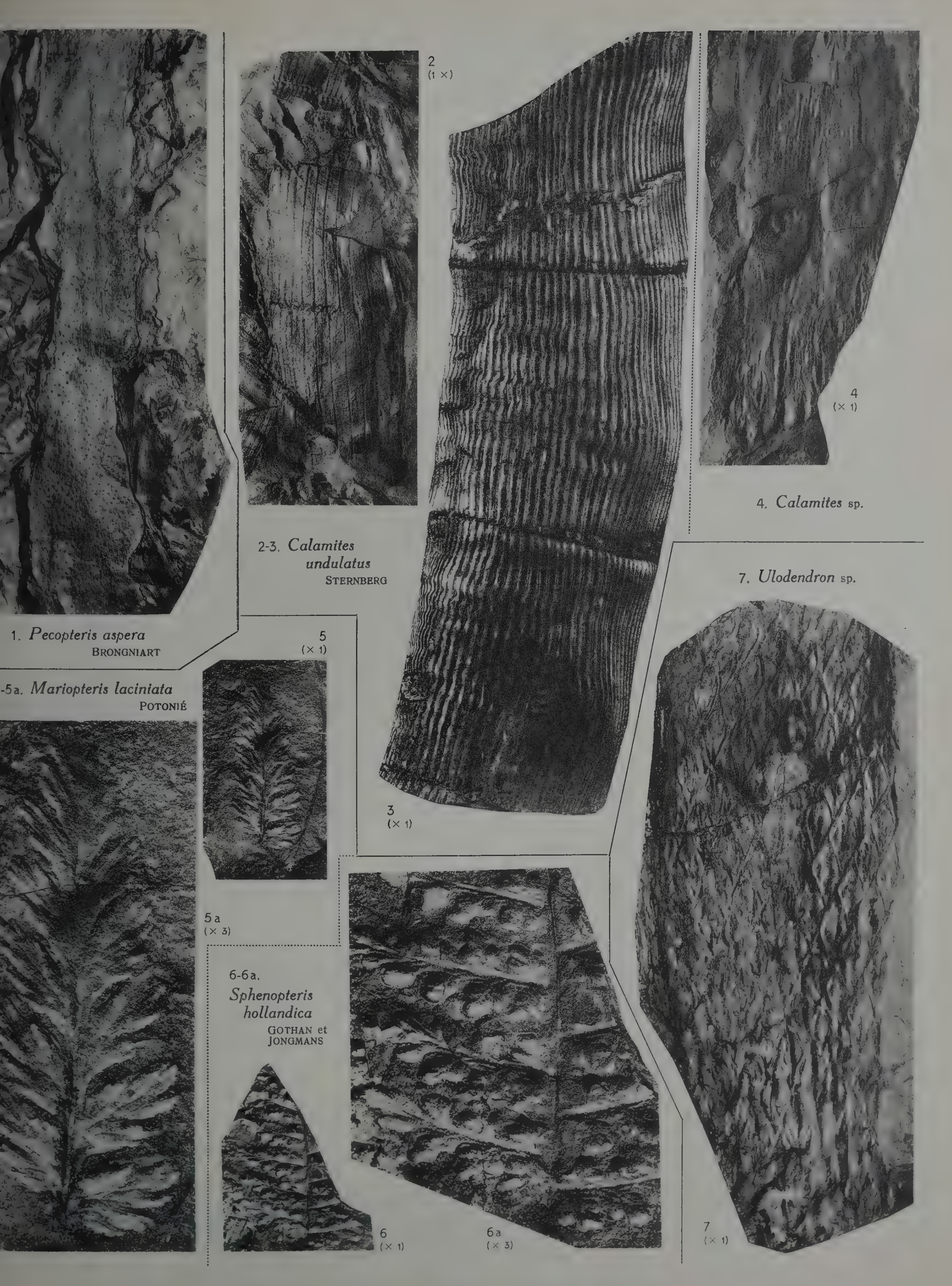
Fig. 5. — *Mariopteris laciniata* Potonié 294
Provenance : Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.

Fig. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Fig. 6. — *Sphenopteris hollandica* Gothan et Jongmans 267
Provenance : Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.

Fig. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Fig. 7. — *Ulodendron* sp. 131
Provenance : Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.



1. *Pecopteris aspera* BRONGNIART

2-3. *Calamites undulatus* STERNBERG

4. *Calamites* sp.

-5a. *Mariopteris laciniata* POTONIÉ

6-6a. *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS

7. *Ulodendron* sp.

GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE SIPPENAKEN INFÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bru

PLANCHE XXV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXV.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.

Pages.

FIG. 1. — *Sigillaria cancriformis* WEISS … … … … … … … … … … 159
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG … … … … … … … … … 127
Provenance : Terril.

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Sigillaria communis* KOEHNE .. … … … … … … … … … … … 156
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.

FIG. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 4. — *Sigillaria communis* KOEHNE .. … … … … … … … … … … … 156
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.

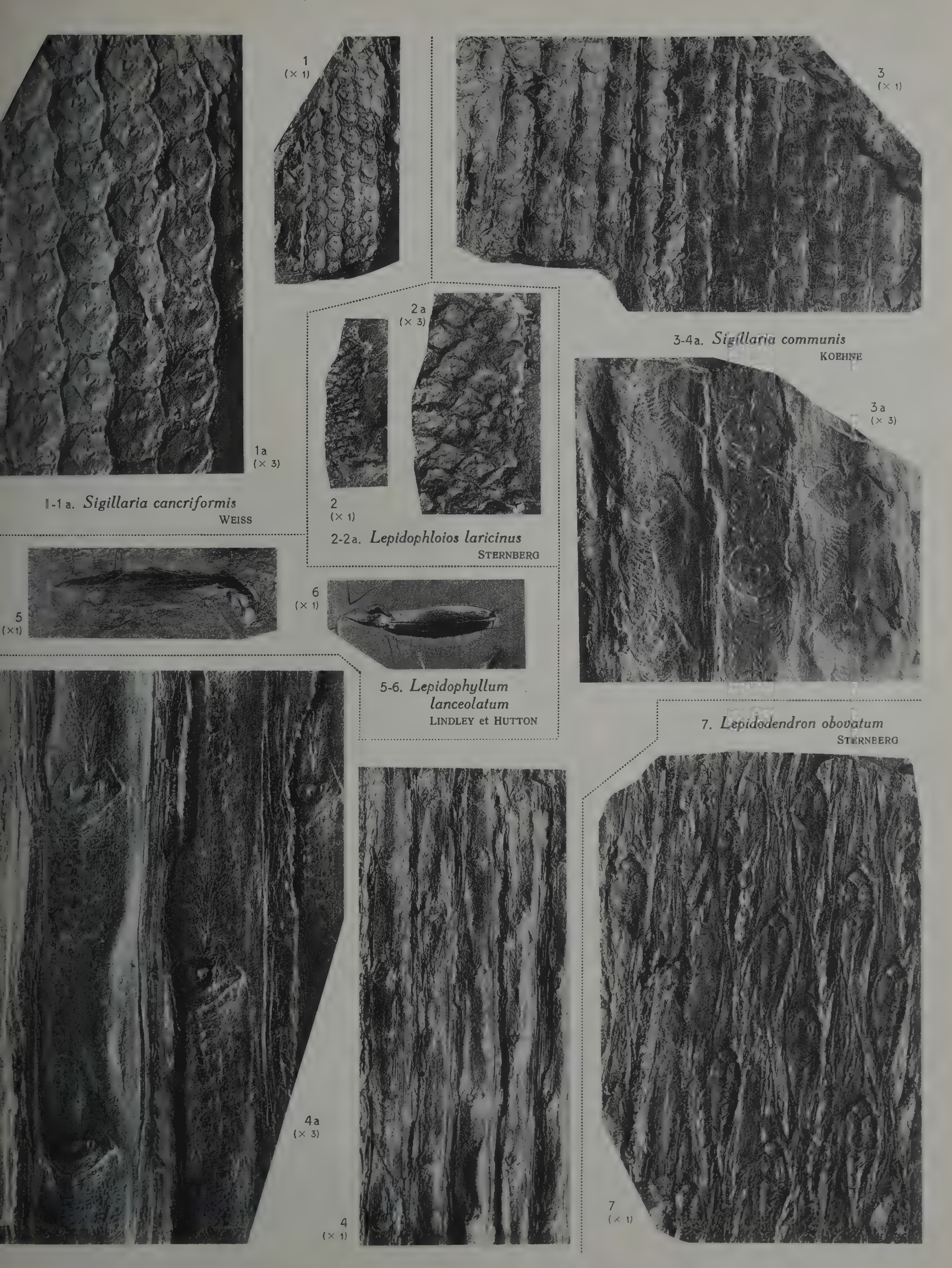
FIG. 4*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 5. — *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON … … … … … … 138
Provenance : Terril.

Siège Groynne des Charbonnages de Groynne-Liégeois à Andenne.

FIG. 6. — *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON … … … … … … 138
Provenance : Terril.

FIG. 7. — *Lepidodendron obovatum* STERNBERG . … … … … … … … … … 123
Provenance : Terril.



1-1 a. *Sigillaria cancriformis* WEISS

2-2a. *Lepidophloios laricinus* STERNBERG

3-4a. *Sigillaria communis* KOEHNE

5-6. *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON

7. *Lepidodendron obovatum* STERNBERG

CHARBONNAGES DE GIVES ET BEN RÉUNIS A BEN-AHIN; CHARBONNAGES DE GROYNNE-LIÉGEOIS A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bru



PLANCHE XXVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVI.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Siège Groynne des Charbonnages de Groynne-Liégeois à Andenne.

Pages.

FIG. 1. — *Lepidostrobus variabilis* LINDLEY et HUTTON 133

FIG. 2. — *Lepidostrobus variabilis* LINDLEY et HUTTON 133

FIG. 5. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART 204
Axe ponctué montrant les poils lamelleux sur ses bords.

FIG. 6. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART 204

FIG. 7. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART 204

FIG. 8. — *Cantheliophorus givesianus* nov. sp. 152
Cet échantillon constitue un exemple de roche de mur avec racines en place bien visibles.

FIG. 9. — *Annularia subradiata* nov. sp. 176

FIG. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.

FIG. 3. — *Calamostachys polystachya* WEISS 191
Provenance : Terril.

FIG. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 4. — *Calamites Roemeri* GOEPPERT 174
Provenance : Terril.
Échantillon déterminé *Calamites ostraviensis* STUR par A. RENIER.



1-2. *Lepidostrobus variabilis* LINDLEY et HUTTON

3-3a. *Calamostachys polystachya* WEISS

4. *Calamites Roemeri* GOEPPERT

5-7. *Pecopteris aspera* BRONGNIART

8. *Cantheliophorus givesianus* nov. sp.

9-9a. *Annularia subradiata* nov. sp.

CHARBONNAGES DE GIVES ET BEN RÉUNIS A BEN-AHIN; CHARBONNAGES DE GROYNNE-LIÉGEOIS A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Br



PLANCHE XXVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.

Pages.

FIG. 1-2. — *Ginkgophyton Delvali* (CAMBIER et RENIER) 300

Provenance : A 0m50 au-dessus de la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

Les spécimens 1 et 2 se complètent mutuellement. Ils sont disposés de façon à montrer le port approximatif des feuilles, l'un constituant le haut de la feuille largement élargi, l'autre, la base rétrécie et recourbée.

FIG. 3. — *Ginkgophyton Delvali* (CAMBIER et RENIER). 300

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 4. — *Lagenospermum nitidulum* (HEER) 327

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

Spécimen agrandi 3 fois montrant une graine dans sa cupule.

FIG. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.

FIG. 5. — *Lagenospermum nitidulum* (HEER) 327

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.

FIG. 6. — *Lagenospermum nitidulum* (HEER) 327

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 7. — Le même spécimen agrandi 10 fois, de façon à montrer l'ornementation superficielle.

FIG. 8. — *Telangium* sp. (ou *Calymmatotheca* sp.) 338

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.

FIG. 9. — *Sphenopteris Bioti* nov. sp. 273

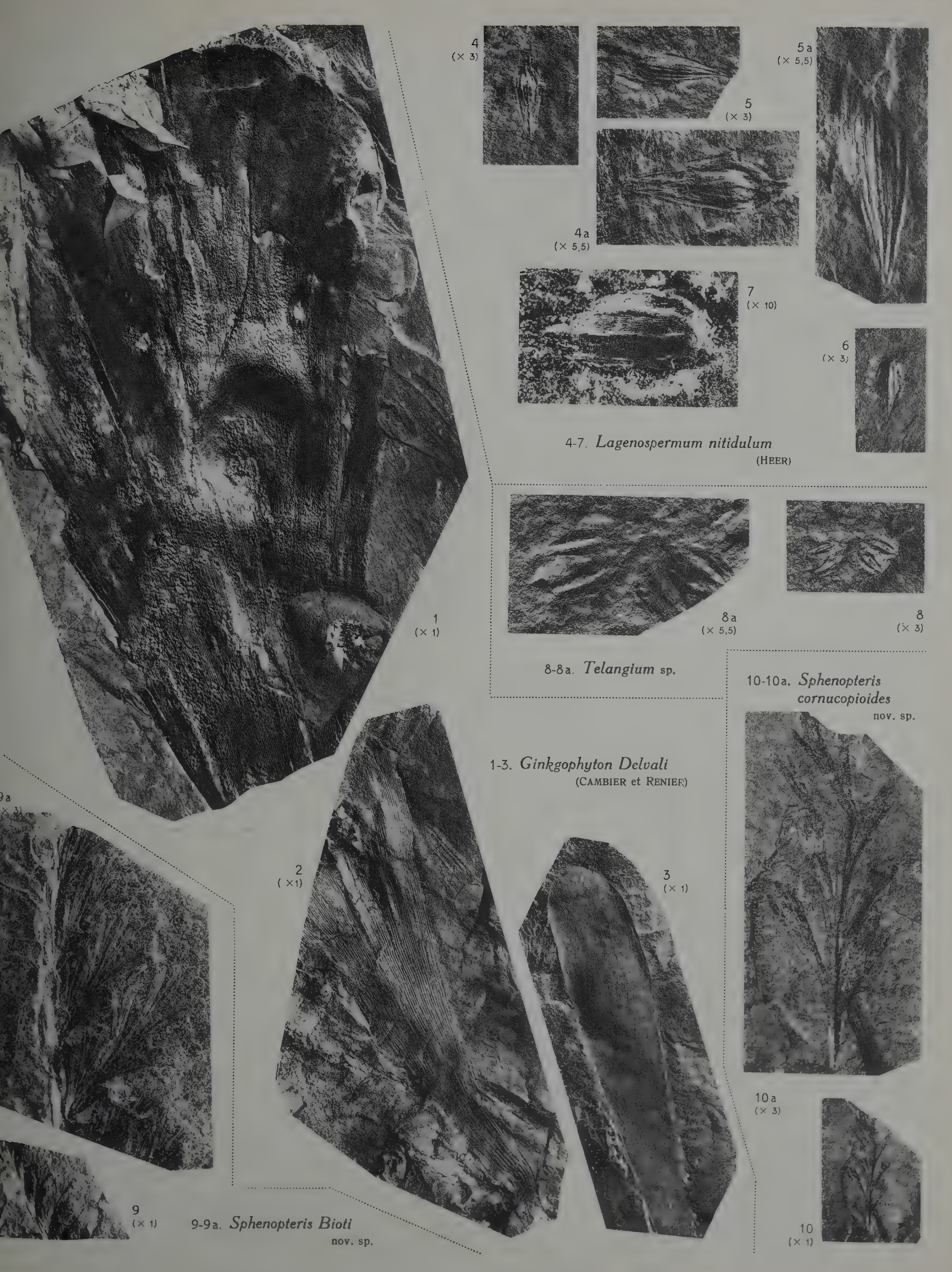
Provenance : A 0m60 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 10. — *Sphenopteris cornucopioides* nov. sp. 274

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 10*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



4-7. *Lagenospermum nitidulum* (HEER)

8-8a. *Telangium* sp.

10-10a. *Sphenopteris cornucopioides* nov. sp.

1-3. *Ginkgophyton Delvali* (CAMBIER et RENIER)

9-9a. *Sphenopteris Bioti* nov. sp.

SIÉGE PANAMA DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE A ROSELIES.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux

PLANCHE XXVIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVIII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.

Pages.

FIG. 1. — *Sphenopteris subsouichi* nov. sp. 264

Provenance : A 0m60 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Trigonocarpus andanensis* STOCKMANS et WILLIÈRE 315

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 3. — *Sphenopteris* sp. (cf. *Sphenopteris obtusiloba* BRONGNIART) 270

Provenance : A 0m95 au-dessus de la 7e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Sphenopteris preslesensis* STOCKMANS et WILLIÈRE 280

Provenance : A 0m55 au-dessus de la 7e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Sphenopteris* (? *Diplotmema*) *Henini* STOCKMANS et WILLIÈRE... 282

Provenance : 7e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE 307

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 7. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE 307

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8. — *Carpolithus* sp. 328

Provenance : A 1m45 sous la 8e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).

FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



SIÉGE PANAMA DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE A ROSELIES.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux

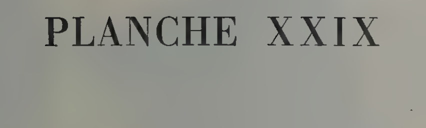


PLANCHE XXIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIX.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrières Kévret. Exploitation Nord à Andenne.

Pages.

FIG. 1. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

FIG. 2. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

Spécimen à confronter avec celui figuré par W. J. JONGMANS et W. GOTHAN, 1925, pl. XI, fig. 2 sous le nom de *Annularia filiformis*.

FIG. 3. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

FIG. 4. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

Spécimen montrant les feuilles d'axes de second ordre.

FIG. 5. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

FIG. 6. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

Spécimen à confronter avec celui figuré par W. J. JONGMANS et W. GOTHAN, 1925, pl. X, fig. 2-8 sous le nom de *Asterophyllites unguis*.

FIG. 7. — *Calamostachys andanensis* nov. sp. 189

FIG. 8. — *Calamostachys andanensis* nov. sp. 189

FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 9. — *Calamites* sp.

FIG. 10. — *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG) 183

FIG. 11. — *Trigonocarpus kevretianus* nov. sp. 316

FIG. 11*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois

FIG. 12. — *Lepidostrobus variabilis* LINDLEY et HUTTON 133

FIG. 13. — *Cantheliophorus givesianus* nov. sp. 152

FIG. 14. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG 127

FIG. 15. — *Sigillaria communis* KOEHNE 156

FIG. 16. — *Lepidodendron obovatum* STERNBERG 124

FIG. 17. — *Lepidodendron obovatum* STERNBERG 124

FIG. 18. — *Gnetopsis anglica* KIDSTON 325

FIG. 18*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 19. — *Gnetopsis anglica* KIDSTON 325

FIG. 19*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxell



PLANCHE XXX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXX.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrières Kévret. Exploitation Nord à Andenne.

Pages.

FIG. 1. — *Renaultia Launoiti* nov. sp. 213

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 2. — *Renaultia Launoiti* nov. sp. 213

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Renaultia Launoiti* nov. sp. 213

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

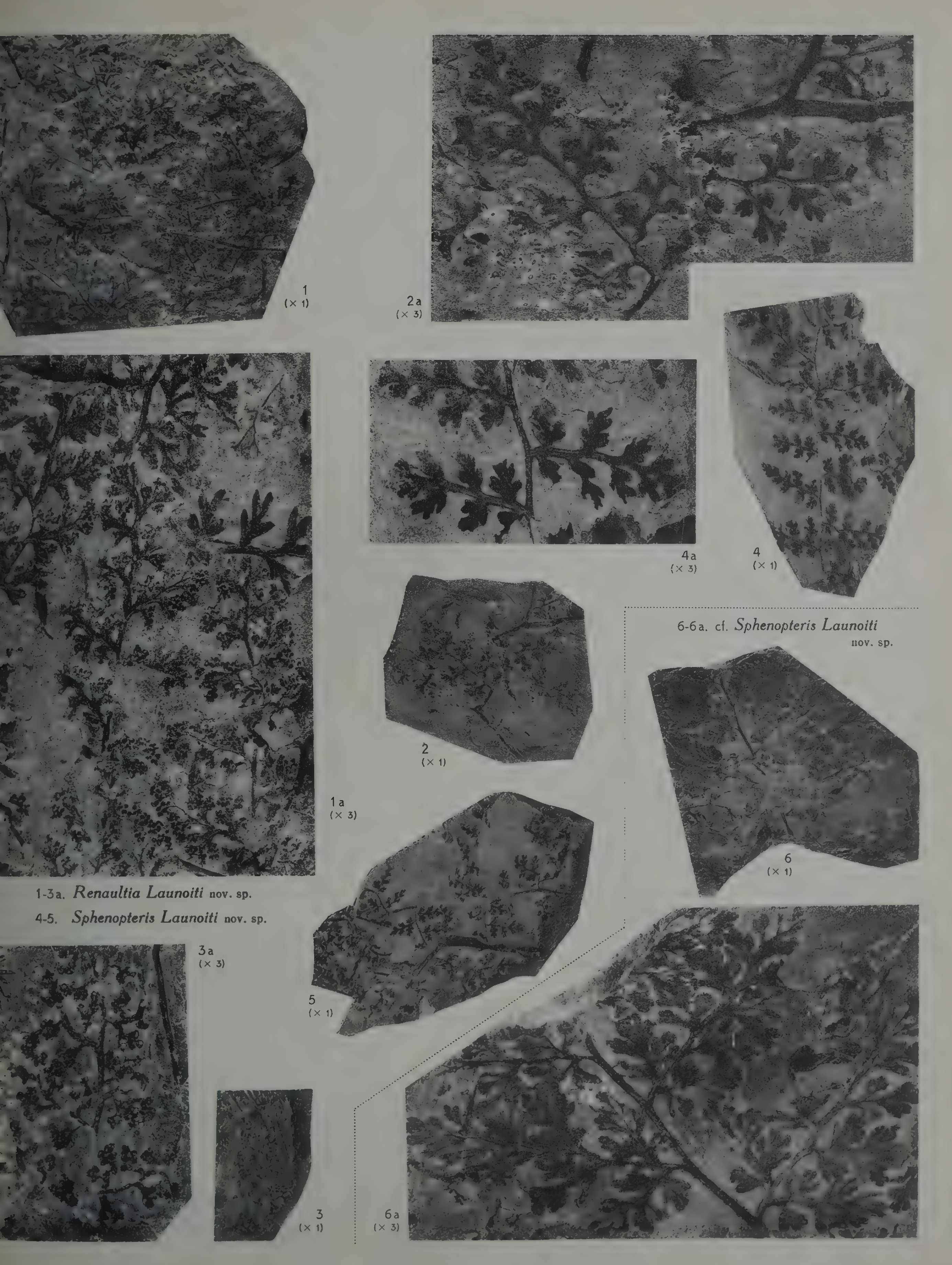
FIG. 4. — *Sphenopteris Launoiti* nov. sp. 213

FIG. 4*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 5. — *Sphenopteris Launoiti* nov. sp. 213

FIG. 6. — cf. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp. 214

FIG. 6*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.



1-3a. *Renaultia Launoiti* nov. sp.

4-5. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.

6-6a. cf. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.

CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL Bru

PLANCHE XXXI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXI.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrières Kévret. Exploitation Nord à Andenne.

Pages

FIG. 1. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS... 267
Penne à pinnules bombées.

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 2. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS... 267
Penne à pinnules étalées.

FIG. 2*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 3. — *Neuropteris schlehanoides* nov. sp. 233

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Sphenopteris kevretensis* nov. sp. 279

FIG. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Mariopteris acuta* (BRONGNIART) 290

FIG. 6. — *Pecopteris aspera* BRONGNIART 204

FIG. 6*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 7. — *Aulacotheca parva* nov. sp. (x) 333
et *Neuropteris schlehanoides* nov. sp. (y) 233

FIG. 8. — *Aulacotheca parva* nov. sp. 333

FIG. 8*a*. — Un des *Aulacotheca* de la figure 8 agrandi 3 fois.

FIG. 8*b*. — Un autre des *Aulacotheca* de la figure 8 agrandi 3 fois.

FIG. 9. — *Aulacotheca parva* nov. sp. 333



CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux



PLANCHE XXXII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin.

Pages

Fig. 1. — *Lepidodendron obovatum* Sternberg ... 123

Fig. 2. — *Lepidodendron obovatum* Sternberg ... 123

Fig. 3. — *Lepidodendron obovatum* Sternberg ... 123

Fig. 4. — *Aulacotheca parva* nov. sp. ... 333

Fig. 5. — *Aulacotheca parva* nov. sp. ... 333

Fig. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Les deux spécimens figurés montrent les tailles extrêmes que peut atteindre l'espèce dans ce gisement.

Fig. 6. — *Lepidostrobus variabilis* Lindley et Hutton ... 133

Fig. 7. — *Givesia namuriena* nov. gen. nov. sp. ... 336

Fig. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Fig. 8. — *Lepidophloios laricinus* Sternberg ... 127

Fig. 9. — *Lepidophyllum* sp.

Fig. 10. — *Lepidophyllum* sp.

Fig. 11. — *Lepidophyllum lanceolatum* Lindley et Hutton ... 138

Fig. 12. — *Lepidophyllum lanceolatum* Lindley et Hutton ... 138

Fig. 13. — *Lepidophyllum lanceolatum* Lindley et Hutton ... 138



CARRIÈRE DE RIEUDOTTE A BEN-AHIN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, B

PLANCHE XXXIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin.

		Pages
FIG.	1. — *Gnetopsis anglica* KIDSTON … … … … … … … … … … … …	325
FIG.	1*a*. et 1*b*. — Le même spécimen agrandi 3 fois et photographié sous des incidences de lumière différentes.	
FIG.	2. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) … … … … … … … …	180
FIG.	3. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) … … … … … … … …	180
FIG.	4. — *Alethopteris intermedia* FRANKE . … … … … … … … … …	237
FIG.	4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG.	5. — *Sigillaria elegans* BRONGNIART … … … … … … … … … …	162
FIG.	6. — *Trigonocarpus kevretianus* nov. sp. … … … … … … … …	316
FIG.	6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG.	7. — *Hexagonocarpus mosanus* nov. sp. .. … … … … … … … …	322
FIG.	7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG.	8. — *Hexagonocarpus mosanus* nov. sp. .. … … … … … … … …	322
FIG.	8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG.	9. — *Neuropteris Schlehani* STUR … … … … … … … … … …	228
FIG.	9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG.	10. — *Sigillaria communis* KOEHNE … … … … … … … … … …	156
FIG.	10*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG.	11. — *Calamites Suckowi* BRONGNIART … … … … … … … … …	170



CARRIÈRE DE RIEUDOTTE A BEN-AHIN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

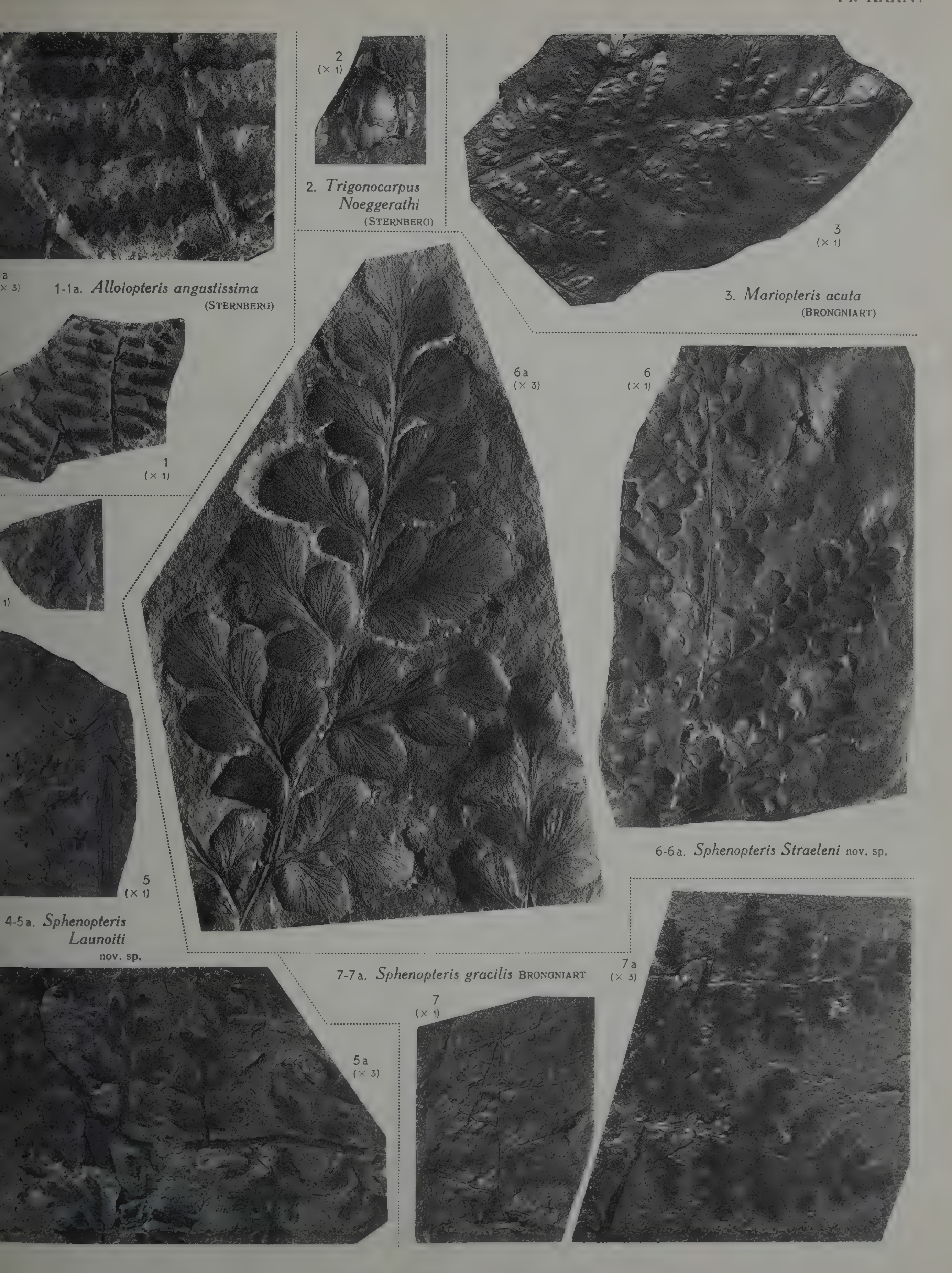
PLANCHE XXXIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIV.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrière de Rieudotte à Ben-Ahin.

		Pages
Fig. 1. — *Alloiopteris angustissima* (Sternberg)	... ...	210
Fig. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.		
Fig. 2. — *Trigonocarpus Noeggerathi* (Sternberg) Partie supérieure de la graine.	... ...	321
Fig. 3. — *Mariopteris acuta* (Brongniart)	... ...	290
Fig. 4. — *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.	... ...	213
Fig. 5. — *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.	... ...	213
Fig. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
Fig. 6. — *Sphenopteris Straeleni* nov. sp.	. ...	270
Fig. 6*a*. — Pennes d'avant-dernier ordre agrandies 3 fois.		
Fig. 7. — *Sphenopteris gracilis* (Brongniart)	... ...	215
Fig. 7*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.		



CARRIÈRE DE RIEUDOTTE A BEN-AHIN.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XXXV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXV.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Gisements divers.

Pages.

FIG. 1. — *Sigillaria Demaneti* STOCKMANS et WILLIÈRE 161
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois

FIG. 2. — *Pecopteris plumosa* (ARTIS) 207
Provenance : Carrière à Chawagne à Andenne.

FIG. 2*a*. et 2*b*. — Parties du même spécimen agrandies 3 fois.

FIG. 3. — *Sigillariostrobus* sp. 164
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.

FIG. 4. — *Sigillaria cancriformis* WEISS 159
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 534 m de l'œil.

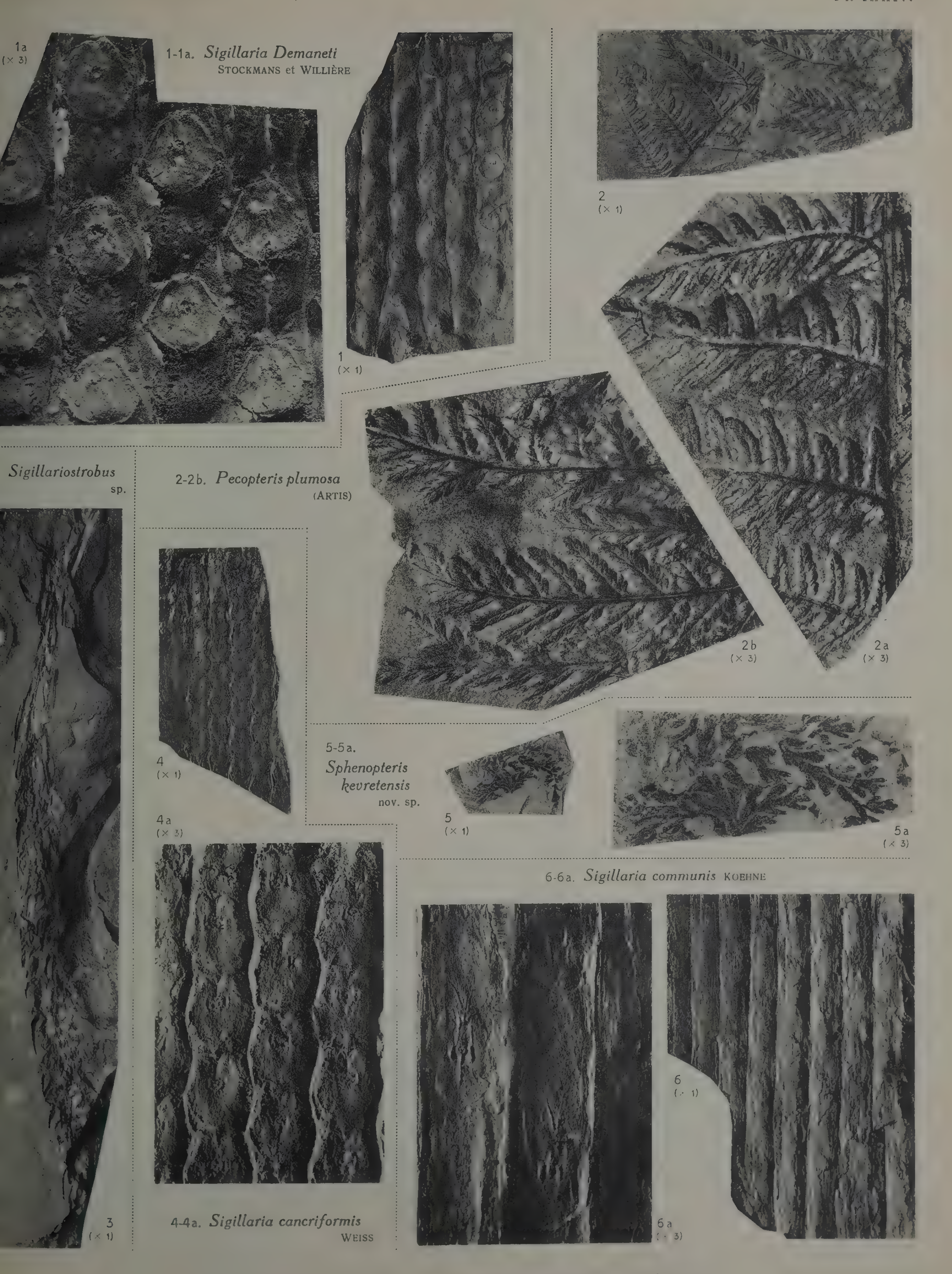
FIG. 4*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 5 — *Sphenopteris kevretensis* nov. sp. 279
Provenance : Carrière Sainte-Begge à Andenne.

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Sigillaria communis* KOEHNE 156
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 534 m de l'œil.

FIG. 6*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.



1-1a. *Sigillaria Demaneti* STOCKMANS et WILLIÈRE

Sigillariostrobus sp.

2-2b. *Pecopteris plumosa* (ARTIS)

5-5a. *Sphenopteris keuretensis* nov. sp.

6-6a. *Sigillaria communis* KOEHNE

4-4a. *Sigillaria cancriformis* WEISS

GISEMENTS DIVERS DES ZONES DE SIPPENAKEN MOYENNE ET SUPÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.



PLANCHE XXXVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVI.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Gisements divers.

Pages.

FIG. 1. — *Aulacotheca parva* nov. sp. 333
Provenance : Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin.

FIG. 2. — *Neuropteris schlehanoides* nov. sp. 233
Provenance : Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin.

FIG. 3. — *Cordaicarpus Cordai* (GEINITZ) 314
Provenance : Carrière du Fond Gorgin à Ben-Ahin.

FIG. 4. — *Cantheliophorus waldenburgensis* (POTONIÉ) 153
Provenance : Carrière de la Gueule du Loup à Namur.

FIG. 5. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG 127
Provenance : Carrière de la Gueule du Loup à Namur.

FIG. 6. — *Cantheliophorus givesianus* nov. sp. 152
Provenance : Carrière de la Gueule du Loup à Namur.

FIG. 7. — *Mariopteris mosana* WILLIÈRE 293
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.746 m de l'œil.

FIG. 7*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 7*b*. — Extrémité d'une penne de dernier ordre agrandie 3 fois pour montrer les fouets.

FIG. 8. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE 307
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 482 m de l'œil.

FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 9. — *Mariopteris acuta* (BRONGNIART) 290
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.

FIG. 9*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 10. — *Mariopteris acuta* (BRONGNIART) 290
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 468 m de l'œil.

FIG. 10*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 11. — *Samaropsis* sp.
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 473m70 de l'œil.

FIG. 11*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 12. — cf. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp. 214
Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 526 m de l'œil.

FIG. 12*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



GISEMENTS DIVERS DES ZONES DE SIPPENAKEN MOYENNE ET SUPÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

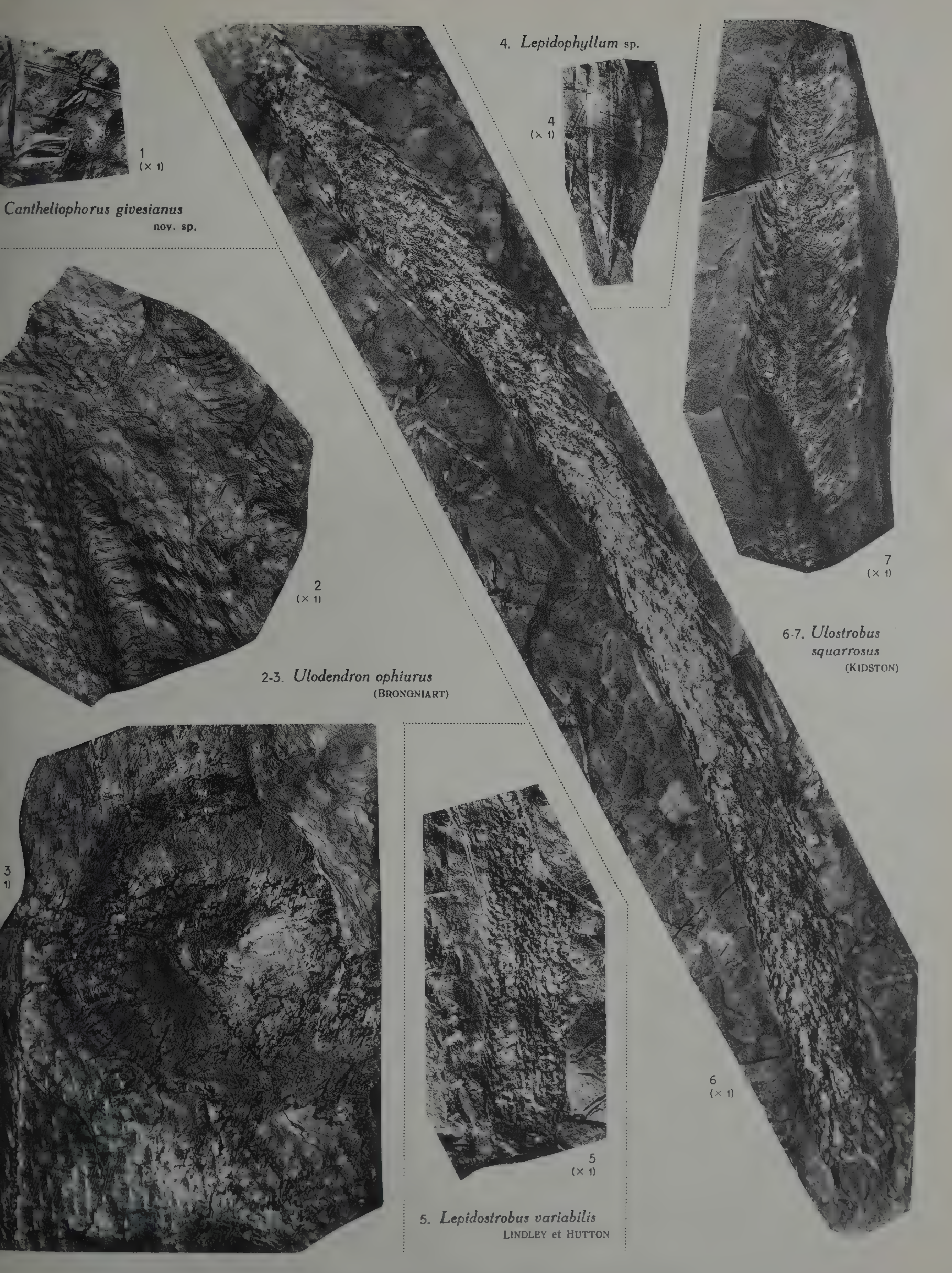
Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE XXXVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.



1. *Cantheliophorus givesianus* nov. sp.

2-3. *Ulodendron ophiurus* (BRONGNIART)

4. *Lepidophyllum* sp.

5. *Lepidostrobus variabilis* LINDLEY et HUTTON

6-7. *Ulostrobus squarrosus* (KIDSTON)

SIÈGE KÈVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

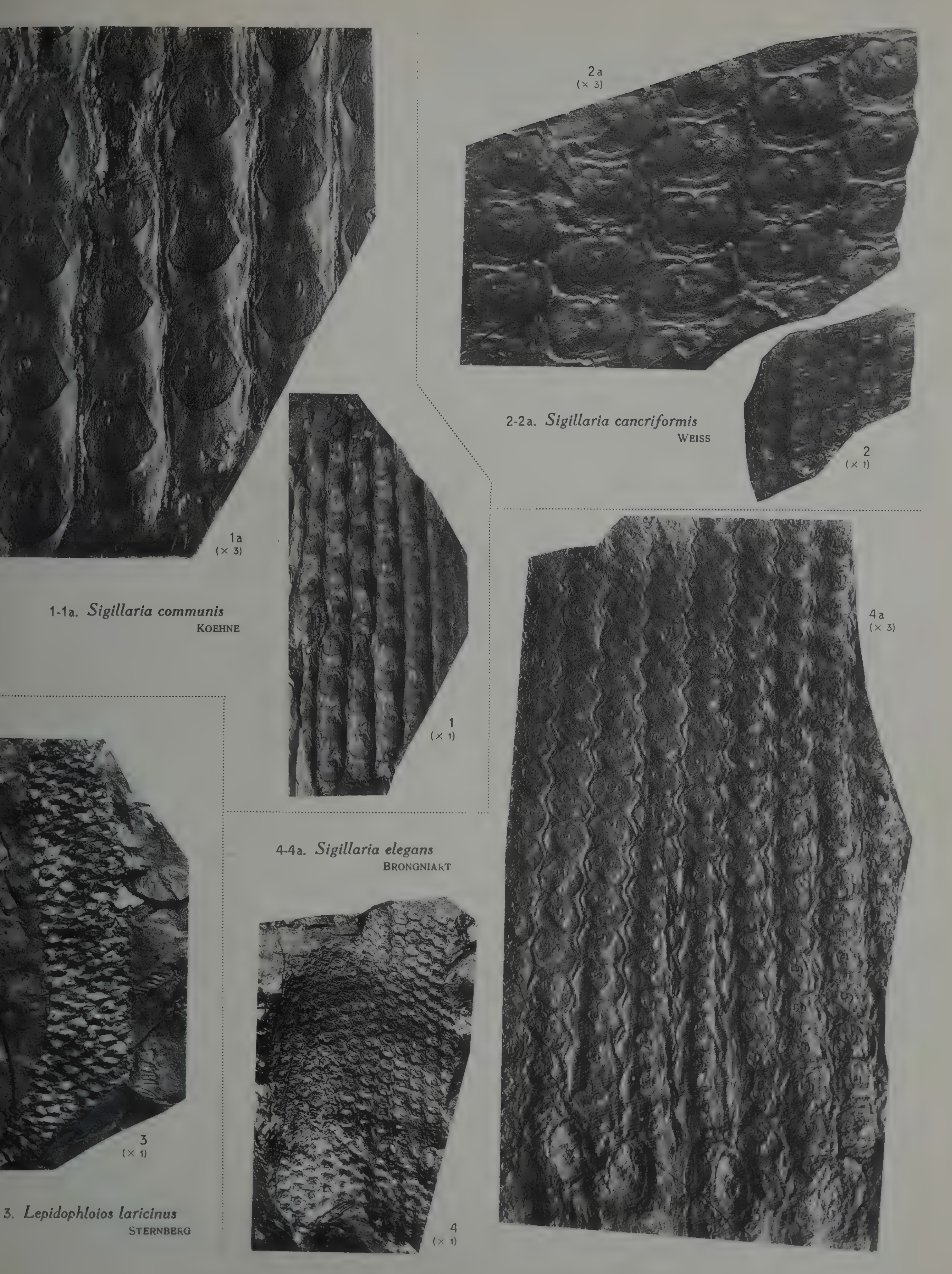
PLANCHE XXXVIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — *Sigillaria communis* KOEHNE … … … … … … … … … …	156
FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — *Sigillaria cancriformis* WEISS … … … … … … … … … …	159
FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG … … … … … … … … …	127
FIG. 4. — *Sigillaria elegans* BRONGNIART … … … … … … … … … …	162
FIG. 4*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois montrant les cicatrices foliaires et les points d'insertion des strobiles.	



1-1a. *Sigillaria communis* KOEHNE

2-2a. *Sigillaria cancriformis* WEISS

3. *Lepidophloios laricinus* STERNBERG

4-4a. *Sigillaria elegans* BRONGNIART

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux



PLANCHE XXXIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIX.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

Pages.

FIG. 1. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 2. — *Asterophyllites grandis* (STERNBERG) 180

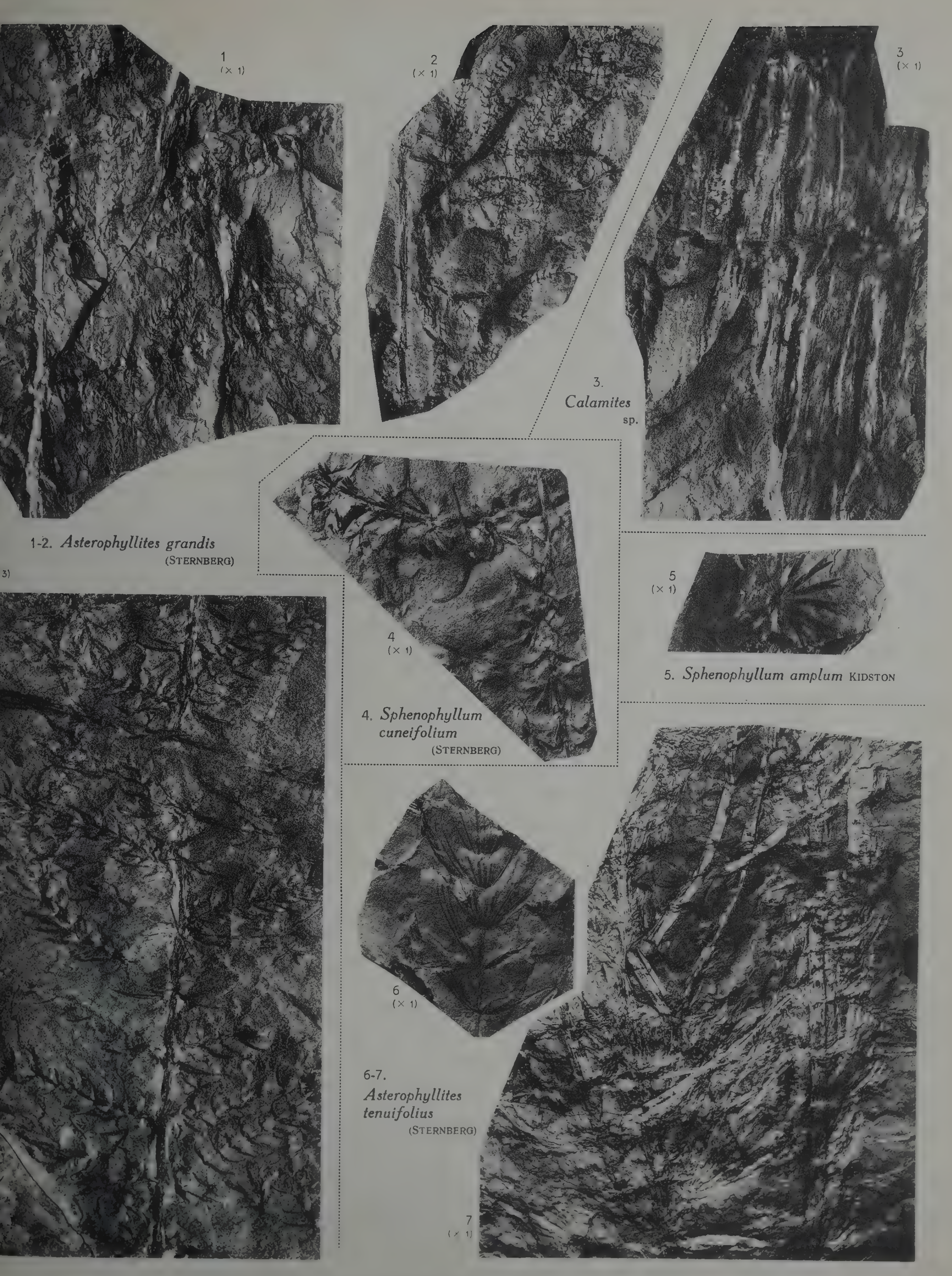
FIG. 3. — *Calamites* sp. 176

FIG. 4. — *Sphenophyllum cuneifolium* (STERNBERG) 197

FIG. 5. — *Sphenophyllum amplum* KIDSTON 195

FIG. 6. — *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG) 183

FIG. 7. — *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG) 183



1-2. *Asterophyllites grandis* (STERNBERG)

3. *Calamites* sp.

4. *Sphenophyllum cuneifolium* (STERNBERG)

5. *Sphenophyllum amplum* KIDSTON

6-7. *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG)

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.



PLANCHE XL

EXPLICATION DE LA PLANCHE XL.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

		Pages.
FIG. 1. — *Lepidodendron obovatum* STERNBERG	... ...	123
FIG. 2. — *Calamostachys williamsoniana* (WEISS)	... ...	186
FIG. 2*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.		
FIG. 3. — *Calamostachys williamsoniana* (WEISS)	... ...	186
FIG. 4. — *Sigillaria* sp.	... ...	164
FIG. 5. — *Calamostachys Sahnii* nov. sp.	... ...	187
FIG. 5*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.		
FIG. 6. — *Calamostachys Sahnii* nov. sp.	... ...	187
FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
FIG. 7. — *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON	... ...	138



1. *Lepidodendron obovatum* STERNBERG

2-3. *Calamostachys williamsoniana* (WEISS)

4. *Sigillaria* sp.

5-6a. *Calamostachys Sahnii* nov. sp.

7. *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Br

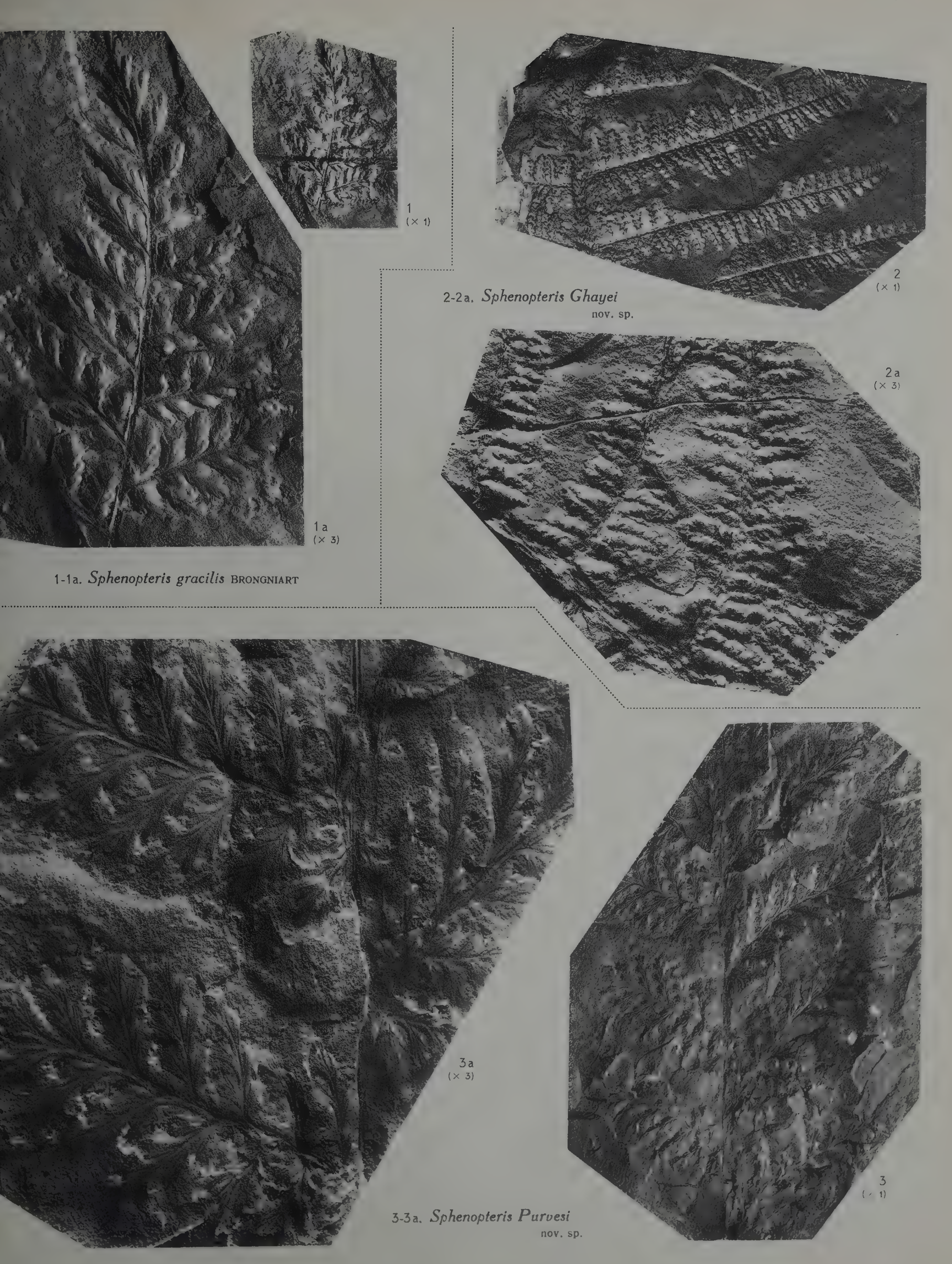

PLANCHE XLI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLI.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

	Pages.
FIG. 1. — *Sphenopteris gracilis* BRONGNIART	215
FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — *Sphenopteris Ghayei* nov. sp.	258
FIG. 2*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer l'ornementation de l'axe principal et le contour des pinnules.	
FIG. 3. — *Sphenopteris Purvesi* nov. sp.	278
FIG. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	



1-1a. *Sphenopteris gracilis* BRONGNIART

2-2a. *Sphenopteris Ghayei* nov. sp.

3-3a. *Sphenopteris Purvesi* nov. sp.

SIÉGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux...

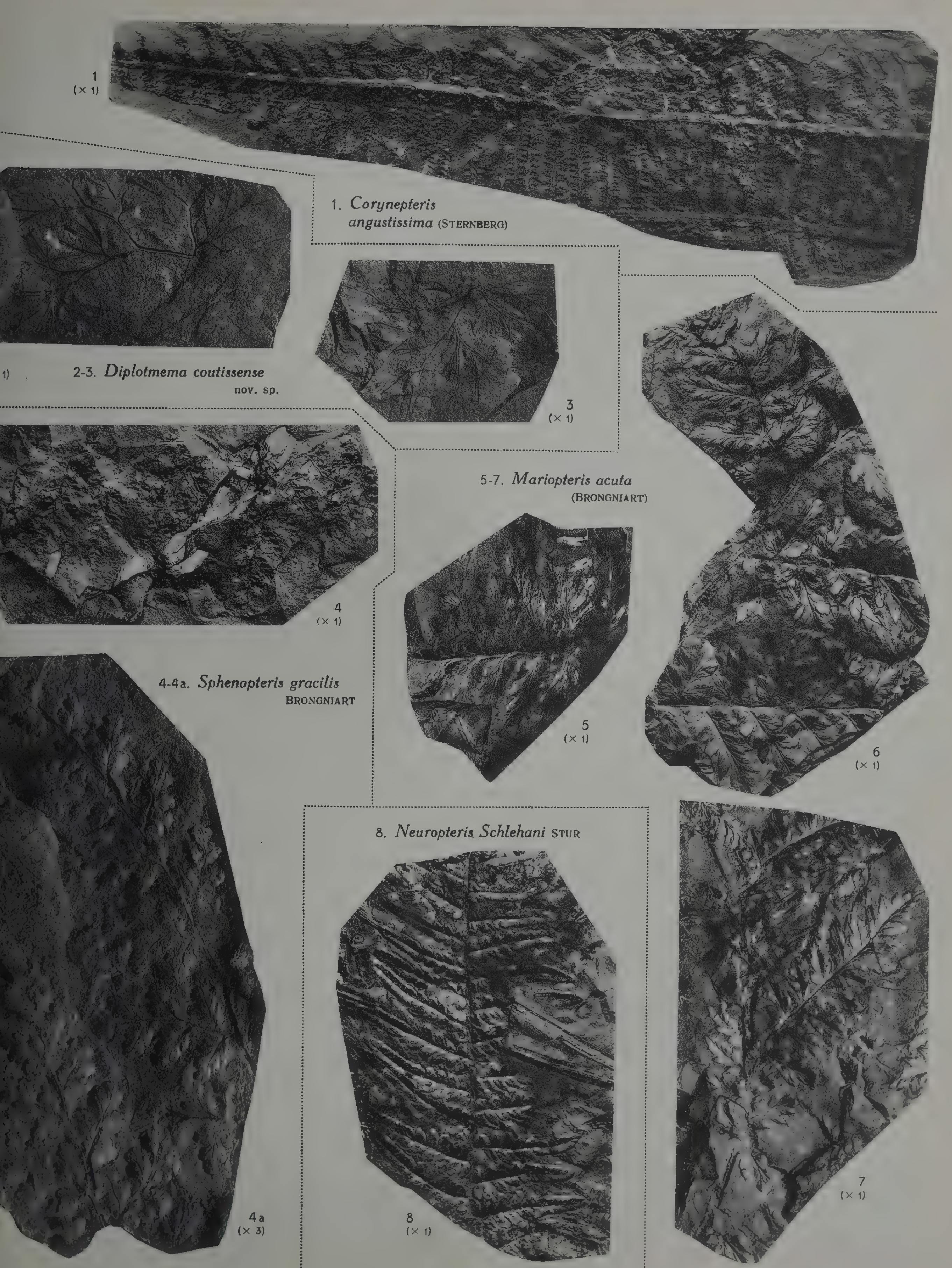
PLANCHE XLII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

		Pages.
Fig. 1. — *Corynepteris angustissima* (Sternberg)	... ...	210
Fig. 2. — *Diplotmema coutissense* nov. sp.	... ...	284
Fig. 3. — *Diplotmema coutissense* nov. sp.	... ...	284
Fig. 4. — *Sphenopteris gracilis* Brongniart	... ...	215
Fig. 4*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.		
Fig. 5. — *Mariopteris acuta* (Brongniart)	... ...	290
Fig. 6. — *Mariopteris acuta* (Brongniart)	... ...	290
Fig. 7. — *Mariopteris acuta* (Brongniart)	... ...	290
Fig. 8. — *Neuropteris Schlehani* Stur	... ...	228



SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

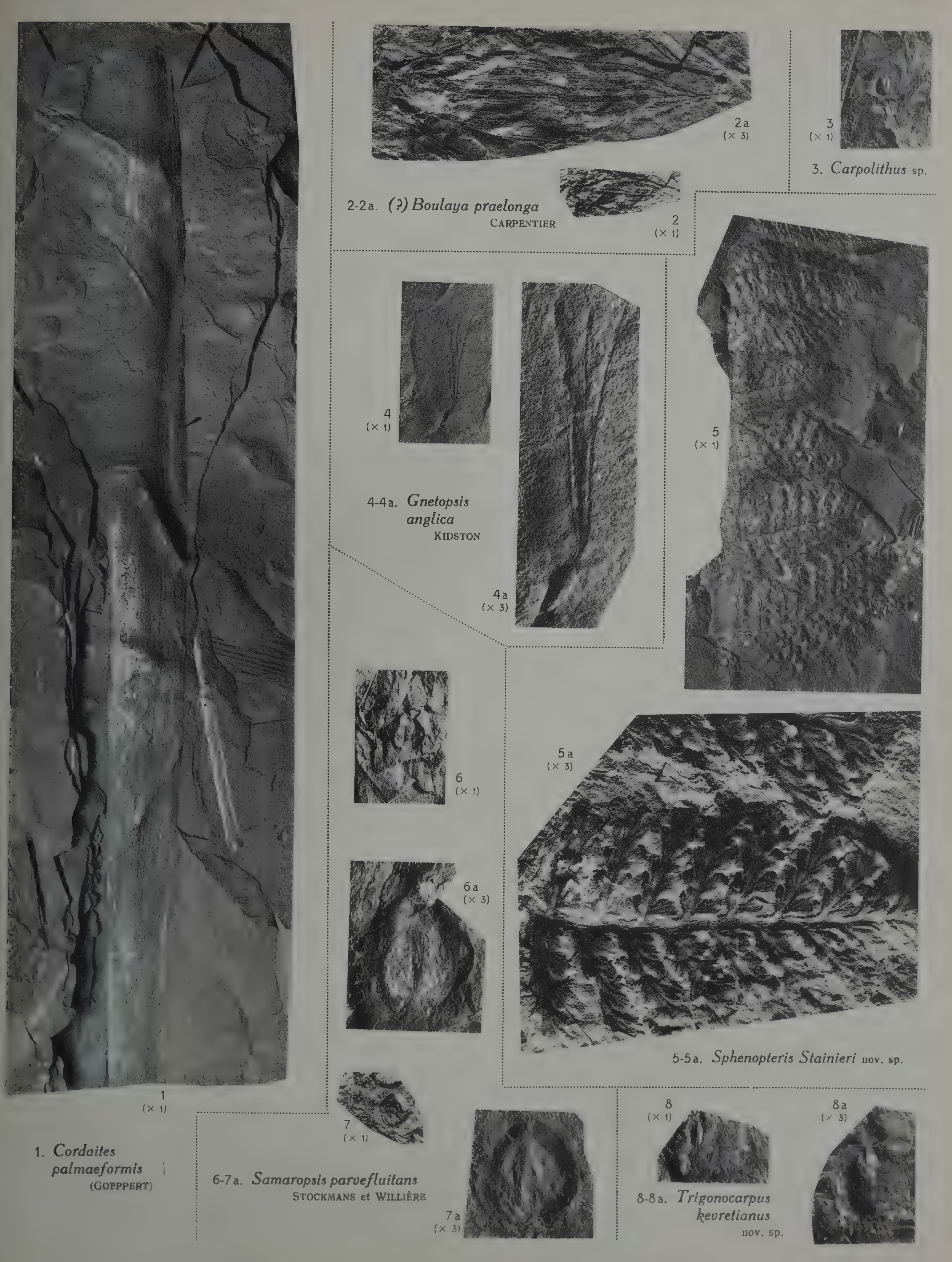
Maison Ern. THILL, Bruxel

PLANCHE XLIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Siège Kévret des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.



1. *Cordaites palmaeformis* (GOEPPERT)

2-2a. *(?) Boulaya praelonga* CARPENTIER

3. *Carpolithus* sp.

4-4a. *Gnetopsis anglica* KIDSTON

5-5a. *Sphenopteris Stainieri* nov. sp.

6-7a. *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE

8-8a. *Trigonocarpus kevretianus* nov. sp.

SIÈGE KÉVRET DES CHARBONNAGES RÉUNIS D'ANDENNE A COUTISSE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL,



PLANCHE XLIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIV.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Baulet.

Gisements divers.

Pages.

FIG. 1. — *Pecopteris plumosa* (ARTIS) 206
Provenance : Affleurement au Nord de la ferme Nivoie à Seilles.

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 2. — *Neuropteris pseudoimpar* nov. sp. 235
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 133m20 de l'œil.

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Pseudadiantites sessilis* (VON ROEHL) 223
Provenance : Carrières Kévret. Exploitation Sud à Coutisse.

FIG. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

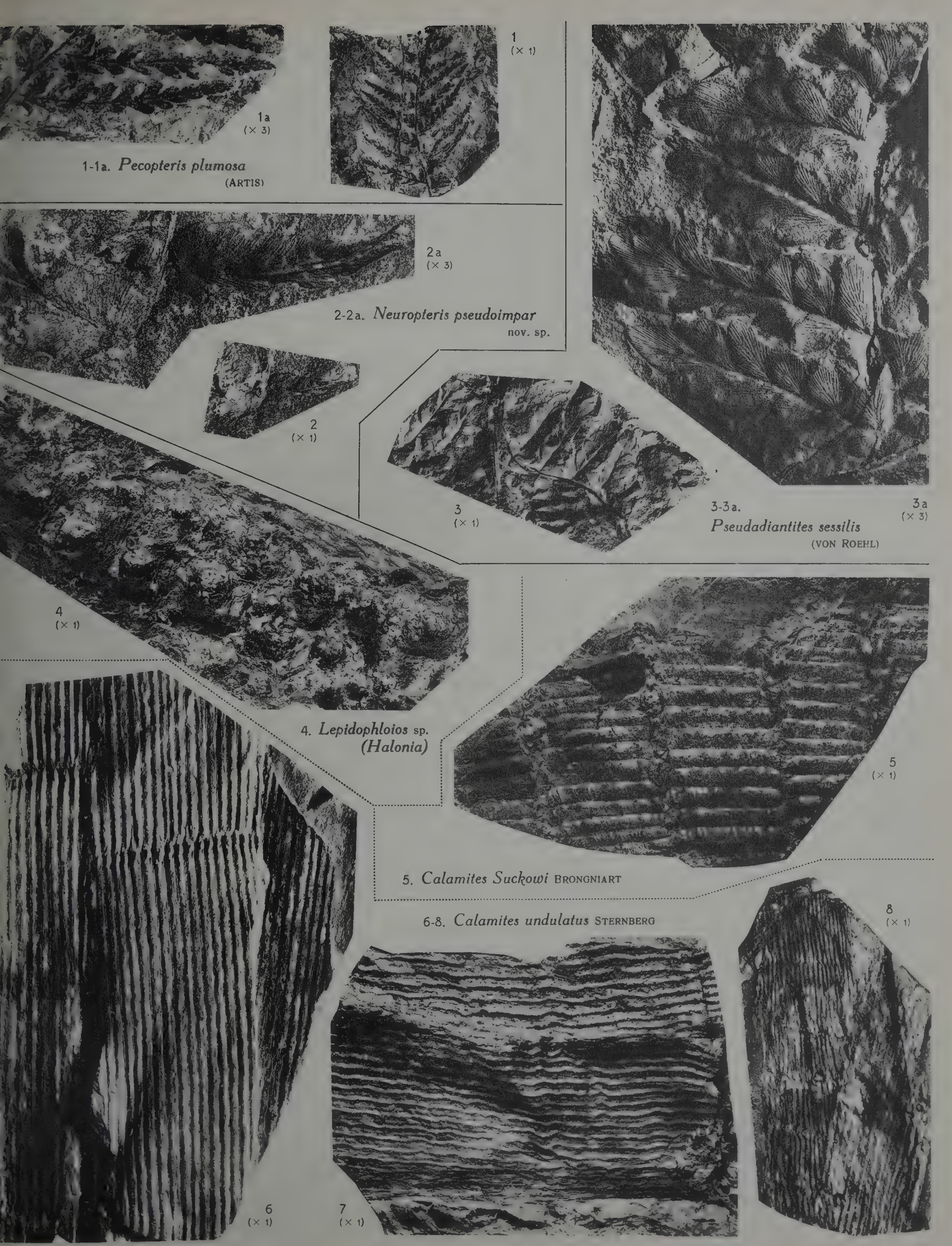
FIG. 4. — *Lepidophloios* sp. (*Halonia*) 129
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 142 m de l'œil environ (mur de Grande Veine de Java).

FIG. 5. — *Calamites Suckowi* BRONGNIART 170
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).

FIG. 6. — *Calamites undulatus* STERNBERG 169
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).

FIG. 7. — *Calamites undulatus* STERNBERG 169
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 138m60 de l'œil (Grande Veine de Java).

FIG. 8. — *Calamites undulatus* STERNBERG 169
Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 1.442 m de l'œil (mur de la layette de Grande Veine de Java).



GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE BAULET.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL

PLANCHE XLV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLV.

ASSISE D'ANDENNE; *zone de Baulet.*

Gisements divers.

Pages.

FIG. 1. — *Potoniea adiantiformis* ZEILLER 330

Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Potoniea adiantiformis* ZEILLER 330

Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Calamostachys laxa* nov. sp. 192

Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.

FIG. 3*a*. — Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Calamostachys laxa nov. sp.* 192

Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse. Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Alloiopteris angustissima* (STERNBERG) 210

Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Hexagonocarpus Modestæ* (P. BERTRAND)... 322

En association avec *Neuropteris gigantea* STERNBERG.

Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

FIG. 6*a*. — Le même *Hexagonocarpus* agrandi 3 fois.

FIG. 7. — *Sphenopteris Launoiti* nov. sp. 213

Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.

FIG. 7*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 8. — *Neuropteris gigantea* STERNBERG 235

Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

FIG. 9. — *Sphenophyllum cuneifolium* (STERNBERG) 197

Provenance : Affleurement dans la tranchée du chemin de fer vicinal à Coutisse.

FIG. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

Pages.

FIG. 10. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS 267

Provenance : Affleurement près de la galerie de sortie des Charbonnages Réunis d'Andenne à Coutisse.

Spécimen à pinnules bombées et nervation effacée.

FIG. 10*a*. — Partie du même échantillon agrandi 3 fois pour montrer la forme des pinnules.

FIG. 11. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS 267

Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle. A $2^{m}70$ au-dessus de la 1re veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart. Étage 660 m.

Spécimen à pinnules étalées et nervation bien visible.

FIG. 11*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



1-2a. *Potoniea adiantiformis* ZEILLER

3-4. *Calamostachys laxa* nov. sp.

5-5a. *Alloiopteris angustissima* (STERNBERG)

11-11a. *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS

7-7a. *Sphenopteris Launoiti* nov. sp.

6-6a. *Hexagonocarpus Modestae* (P. BERTRAND)

8. *Neuropteris gigantea* STERNBERG

9-9a *Sphenophyllum cuneifolium* (STERNBERG)

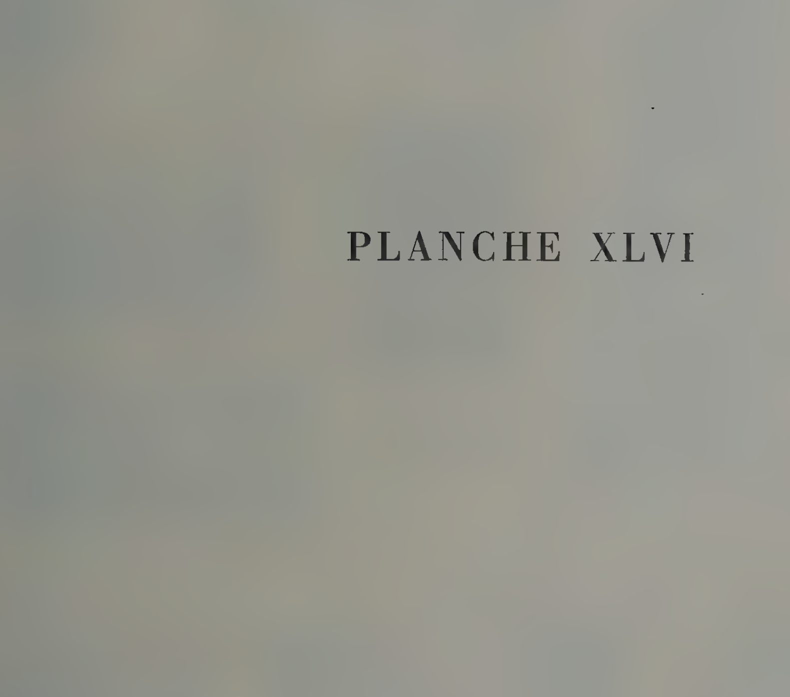
10-10a. *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS

GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE BAULET.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE XLVI

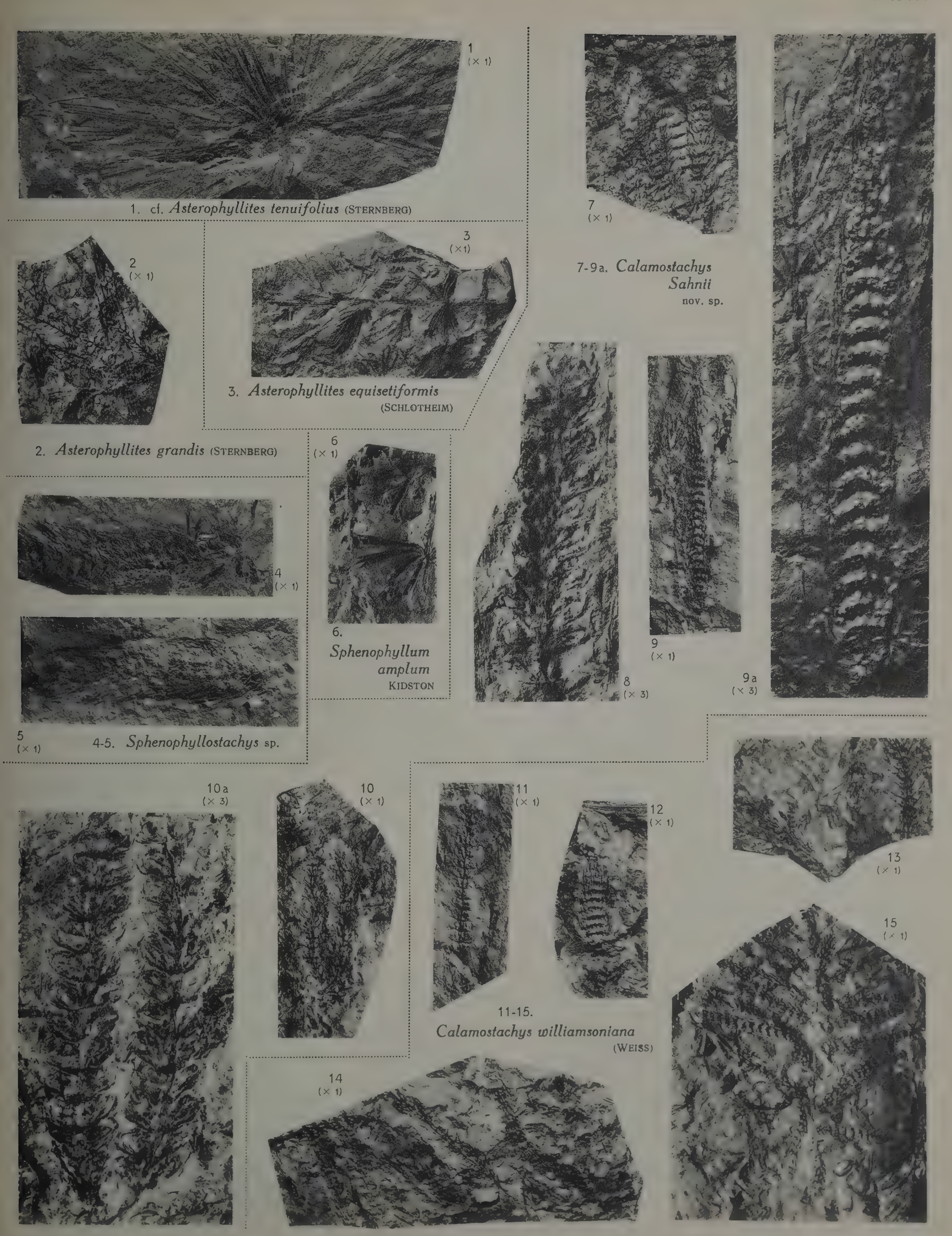


EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVI.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

ERRATUM : lire 7-10*a* : *Calamostachys Sahnii* nov. sp. et non : 7-9*a*.



1. cf. *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG)

2. *Asterophyllites grandis* (STERNBERG)

3. *Asterophyllites equisetiformis* (SCHLOTHEIM)

4-5. *Sphenophyllostachys* sp.

6. *Sphenophyllum amplum* KIDSTON

7-9a. *Calamostachys Sahnii* nov. sp.

11-15. *Calamostachys williamsoniana* (WEISS)

CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxel

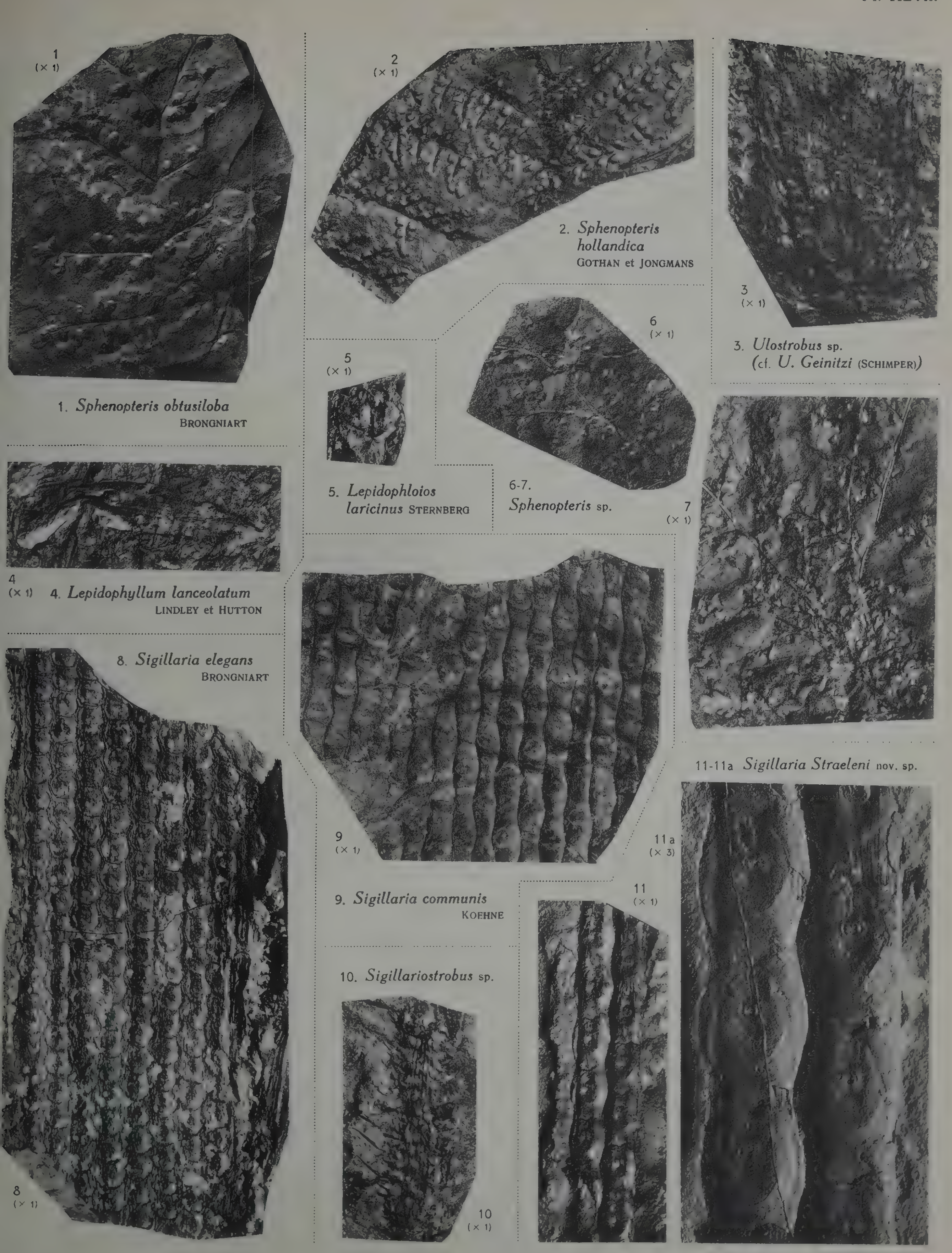


PLANCHE XLVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.



1. *Sphenopteris obtusiloba* BRONGNIART

2. *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS

3. *Ulostrobus* sp. (cf. *U. Geinitzi* (SCHIMPER))

4. *Lepidophyllum lanceolatum* LINDLEY et HUTTON

5. *Lepidophloios laricinus* STERNBERG

6-7. *Sphenopteris* sp.

8. *Sigillaria elegans* BRONGNIART

9. *Sigillaria communis* KOEHNE

10. *Sigillariostrobus* sp.

11-11a *Sigillaria Straeleni* nov. sp.

CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE XLVIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLVIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

Pages.

FIG. 1. — *Alethopteris intermedia* FRANKE 237

FIG. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.

FIG. 2. — *Alethopteris intermedia* FRANKE... 237

FIG. 3. — *Alethopteris intermedia* FRANKE... 237

FIG. 4. — *Alethopteris intermedia* FRANKE 237

FIG. 5. — *Alethopteris intermedia* FRANKE... 237

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Aulocatheca parva* nov. sp. 333

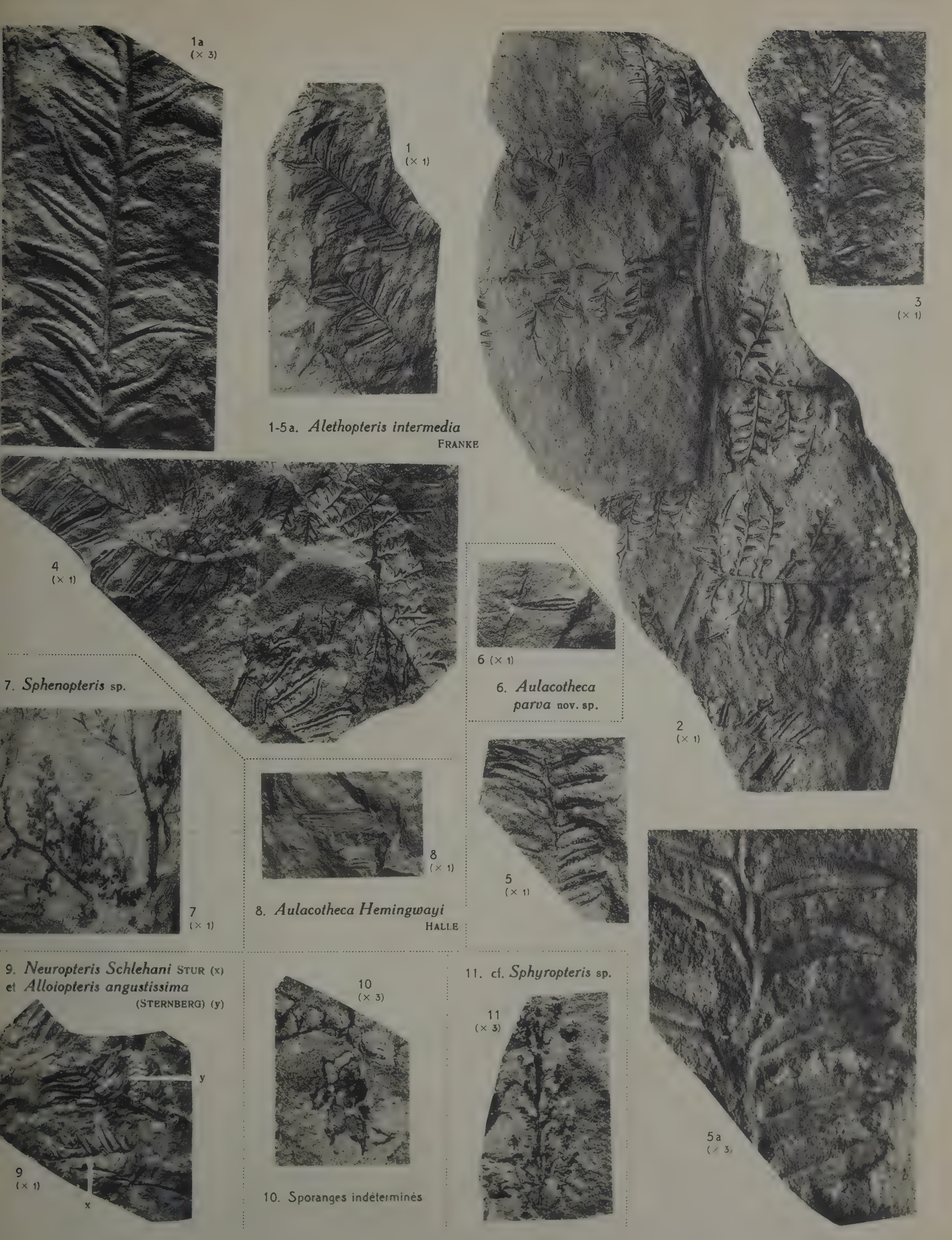
FIG. 7. — *Sphenopteris* sp. 258

FIG. 8. — *Aulacotheca Hemingwayi* HALLE 331

FIG. 9. — *Neuropteris Schlehani* STUR (x) 228
En association avec *Alloiopteris angustissima* (STERNBERG) (y) 210

FIG. 10. — Sporanges indéterminés.

FIG. 11. — cf. *Sphyropteris* sp. 218
Spécimen agrandi 3 fois.



1-5a. *Alethopteris intermedia* FRANKE

6. *Aulacotheca parva* nov. sp.

7. *Sphenopteris* sp.

8. *Aulacotheca Hemingwayi* HALLE

9. *Neuropteris Schlehani* STUR (x) et *Alloiopteris angustissima* (STERNBERG) (y)

10. Sporanges indéterminés

11. cf. *Sphyropteris* sp.

CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE XLIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XLIX.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Carrière Quévit à Bas-Oha.

Pages.

FIG. 1. — *Pecopteris plumosa* (ARTIS) 206

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — cf. *Zeilleria Frenzli* STUR 217

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Rhodea pseudotenuissima* nov. sp. 250

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — Sporanges indéterminés.
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Carpolithus* sp.

FIG. 6. — *Sphenopteris* sp. 258

FIG. 7. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE 307

FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8. — *Rhabdocarpus tunicatus* GOEPPERT et BERGER 321

FIG. 9. — *Potoniea adiantiformis* ZEILLER 330

FIG. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 10. — Graine indéterminée.

FIG. 11. — Rhizome indéterminé.

FIG. 12. — *Neuropteris gigantea* STERNBERG 235
Pinnule triangulaire obtuse.

FIG. 13. — *Neuropteris gigantea* STERNBERG 235
Paire de pinnules terminales.

FIG. 14. — *Neuropteris gigantea* STERNBERG 235
Pinnule circulaire ayant garni les axes et fragments de pinnules ordinaires.

FIG. 15. — *Neuropteris gigantea* STERNBERG 235
Pinnule arquée, étroite et pinnule droite, élargie à la base.

FIG. 16. — *Neuropteris gigantea* STERNBERG 235
Pinnule arquée.

FIG. 17. — *Sphenopteris Ghayei* nov. sp. 258

FIG. 17*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



1-1a. *Pecopteris plumosa* (ARTIS)

2-2a. cf. *Zeilleria Frenzli* STUR

3-3a. *Rhodea pseudotenuissima* STOCKMANS et WILLIÈRE

4. Sporanges indéterminés

5. *Carpolithus* sp.

6. *Sphenopteris* sp.

7-7a. *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE

8. *Rhabdocarpus tunicatus* GOEPPERT et BERGER

9-9a. *Potoniea adiantiformis* ZEILLER

10. Graine indéterminée

11. Rhizome indéterminé

12-16. *Neuropteris gigantea* STERNBERG

17-17a. *Sphenopteris Ghayei* nov. sp.

CARRIÈRE QUÉVIT A BAS-OHA.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE L

EXPLICATION DE LA PLANCHE L.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Gilly.

Gisements divers.

Pages.

FIG. 1. — *Rhodea pseudotenuissima* STOCKMANS et WILLIÈRE 250
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Cantheliophorus* aff. *linearifolius* (LESQUEREUX) 155
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.

FIG. 3. — *Cantheliophorus* aff. *linearifolius* (LESQUEREUX) 155
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.

FIG. 4. — *Cantheliophorus* aff. *linearifolius* (LESQUEREUX) 155
Provenance : Affleurement le long de la route de la Berwinne à Neufchâteau-Charneux.

FIG. 5. — cf. *Aulacotheca Idelbergeri* HALLE 332
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.

FIG. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — cf. *Aulacotheca Idelbergeri* HALLE 332
En association avec *Alethopteris lonchitica* (SCHLOTHEIM) 239
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.

FIG. 6*a*. — Le même *Aulacotheca* agrandi 3 fois.

FIG. 7-10. — *Alethopteris lonchitica* (SCHLOTHEIM) 239
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.

Échantillons variés montrant la diversité des formes présentées par cette espèce.

FIG. 11. — cf. *Cordaianthus longibracteatus* FLORIN 304
Provenance : Carrière Lamproye à Ben-Ahin.

FIG. 11*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 12. — *Neuropteris pseudoimpar* nov. sp. 235
Provenance : Sentier Nord dominant la voie du chemin de fer à Seilles.

FIG. 12*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE GILLY.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxel

PLANCHE LI

EXPLICATION DE LA PLANCHE LI.

ASSISE D'ANDENNE; *zone de Gilly et zone indéterminée.*

Gisements divers.

Pages.

FIG. 1. — *Ulostrobus Goodei* (JONGMANS) et *Ulodendron Goodei* STOCKMANS et WILLIÈRE 135, 131

Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 78 m de l'œil.

FIG. 2. — *Ulostrobus Goodei* (JONGMANS) 135

Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin A 78 m de l'œil.

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la forme des écailles.

FIG. 3. — *Ulostrobus Goodei* (JONGMANS) 135

Provenance : Carrière Lamproye à Ben-Ahin.

FIG. 4. — *Ulodendron Goodei* STOCKMANS et WILLIÈRE 131

Provenance : Carrière Lamproye à Ben-Ahin.

FIG. 5. — *Lepidophloios laricinus* STERNBERG 127

Provenance : Puits de Ben des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin. A 62 m de profondeur.

FIG. 6. — *Alloiopteris angustissima* STERNBERG 210

Provenance : Puits de Ben des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin. A 62 m de profondeur.

FIG. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 7. — *Pseudadiantites* sp. 223

Provenance : Galerie de Ben à Ben-Ahin. A 189 m de l'œil.

FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8. — *Stephanospermum Verdinnei* STOCKMANS et WILLIÈRE 324

Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle. A 0m60 au-dessus de la 2e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.

FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 9. — *Neuropteris obliqua* (BRONGNIART) 234

Provenance : Mine de fer de Couthuin, Galerie de Java à Bas-Oha. A 24 m de l'œil.

FIG. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 10. — Indéterminé.

Provenance : Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle. A 1m45 au-dessus de la 1re veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart.

FIG. 10*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE GILLY (1-11a) ET DE ZONE INDÉTERMINÉE (12-14a).

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE LII

EXPLICATION DE LA PLANCHE LII.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée.

Affleurement de Cosenberg à Aubel.

Pages

FIG. 1. — *Cordaianthus Volkmanni* (ETTINGSHAUSEN) 303

FIG. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 2. — *Cordaianthus Pitcairniæ* (LINDLEY et HUTTON) 303

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Samaropsis Florini* nov. sp. 311

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Artisia transversa* (ARTIS) 301

FIG. 5. — *Samaropsis parvefluitans* STOCKMANS et WILLIÈRE 307

FIG. 6. — *Alethopteris lonchitica* (SCHLOTHEIM) 239

FIG. 7. — *Alethopteris lonchitica* (SCHLOTHEIM) 239

FIG. 8. — *Alethopteris lonchitica* (SCHLOTHEIM) 239

FIG. 9. — *Alethopteris lonchitica* (SCHLOTHEIM) 239

FIG. 10. — *Sigillaria cancriformis* WEISS 159

FIG. 10*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 11. — *Sigillaria communis* KOEHNE 156

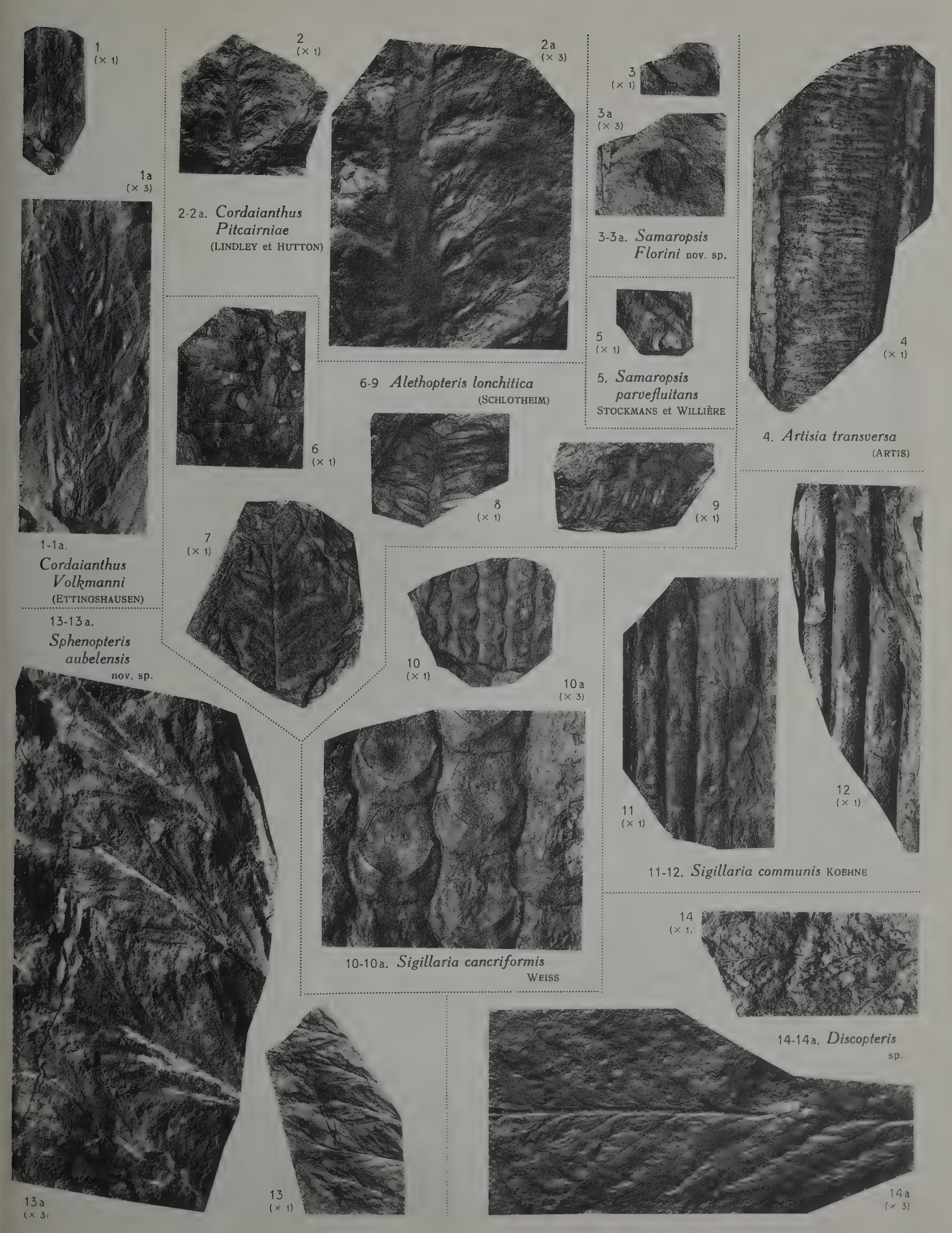
FIG. 12. — *Sigillaria communis* KOEHNE 156

FIG. 13. — *Sphenopteris aubelensis* nov. sp. 277

FIG. 13*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 14. — *Discopteris* sp. 216

FIG. 14*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la forme et la disposition des fructifications.



AFFLEUREMENT DE COSENBERG A AUBEL.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE LIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIII.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

		Pages.
Fig. 1.	— *Sphenophyllum cuneifolium* (Sternberg)	197
Fig. 2.	— *Sphenophyllum tenerrimum* Ettingshausen	193
Fig. 3.	— *Sphenophyllum tenerrimum* Ettingshausen	193
Fig. 4.	— *Lepidostrobus* sp.	
Fig. 5.	— *Cantheliophorus waldenburgensis* (Potonié)	153
Fig. 6.	— *Lepidodendron obovatum* Sternberg	123
Fig. 7.	— *Samaropsis rugulosa* nov. sp.	311
Fig. 7*a*.	— Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 8.	— *Samaropsis tectensis* nov. sp.	311
Fig. 9.	— *Asterophyllites* sp.	
Fig. 10.	— *Calamites* sp.	
Fig. 11.	— *Sphenopteris* sp.	258
Fig. 11*a*.	— Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 12.	— *Sphenopteris Stangeri* (Stur)	260
Fig. 12*a*.	— Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 13.	— *Asterophyllites grandis* (Sternberg)	180
Fig. 14.	— *Sphenasterophyllites tectensis* nov. sp.	177
Fig. 15.	— Sporanges indéterminés. Spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 16.	— Sporanges indéterminés. Spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 17.	— *Sphenopteris* sp.	258
Fig. 17*a*.	— Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 18.	— *Diplotmema* sp.	
Fig. 18*a*.	— Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 19.	— *Sphenocyclopteridium Bertrandi* nov. sp.	289
Fig. 19*a*.	— Quelques pinnules agrandies 3 fois.	

Erratum : lire sous figures 19-19*a* : *Sphenocyclopteridium* et non : *Sphenocyclo-teridium.*



1. *Sphenophyllum cuneifolium* (STERNBERG)

2-3. *Sphenophyllum tenerrimum* ETTINGSHAUSEN

4. *Lepidostrobus* sp.

5. *Cantheliophorus waldenburgensis* (POTONIÉ)

6 *Lepidodendron obovatum* STERNBERG

7-7a. *Samaropsis rugulosa* nov. sp.

8. *Samaropsis tectensis* nov. sp.

9. *Asterophyllites* sp.

10. *Calamites* sp.

11-11a. *Sphenopteris* sp.

12-12a. *Sphenopteris Stangeri* (STUR)

13. *Asterophyllites grandis* (STERNBERG)

14. *Sphenasterophyllites tectensis* nov. sp.

15. Sporanges indéterminés

16. Sporanges indéterminés

17-17a. *Sphenopteris* sp.

18-18a. *Diplotmema* sp.

19-19a. *Sphenocycloteridium Bertrandi* nov. sp.

AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles

PLANCHE LIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIV.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

Pages.

FIG. 1. — cf. *Neuropteris* sp.

FIG. 1*a*. et 1*b*. — Parties du même spécimen agrandies 3 fois.

FIG. 2. — *Sphenopteris* sp. 258

FIG. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 3. — *Sphenopteris* sp. 258

FIG. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 4. — *Rhodea Leckwijcki* nov. sp. 256

FIG. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 5. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS 267
Spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 6. — *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS 267

FIG. 7. — *Sphenopteris* sp. 258

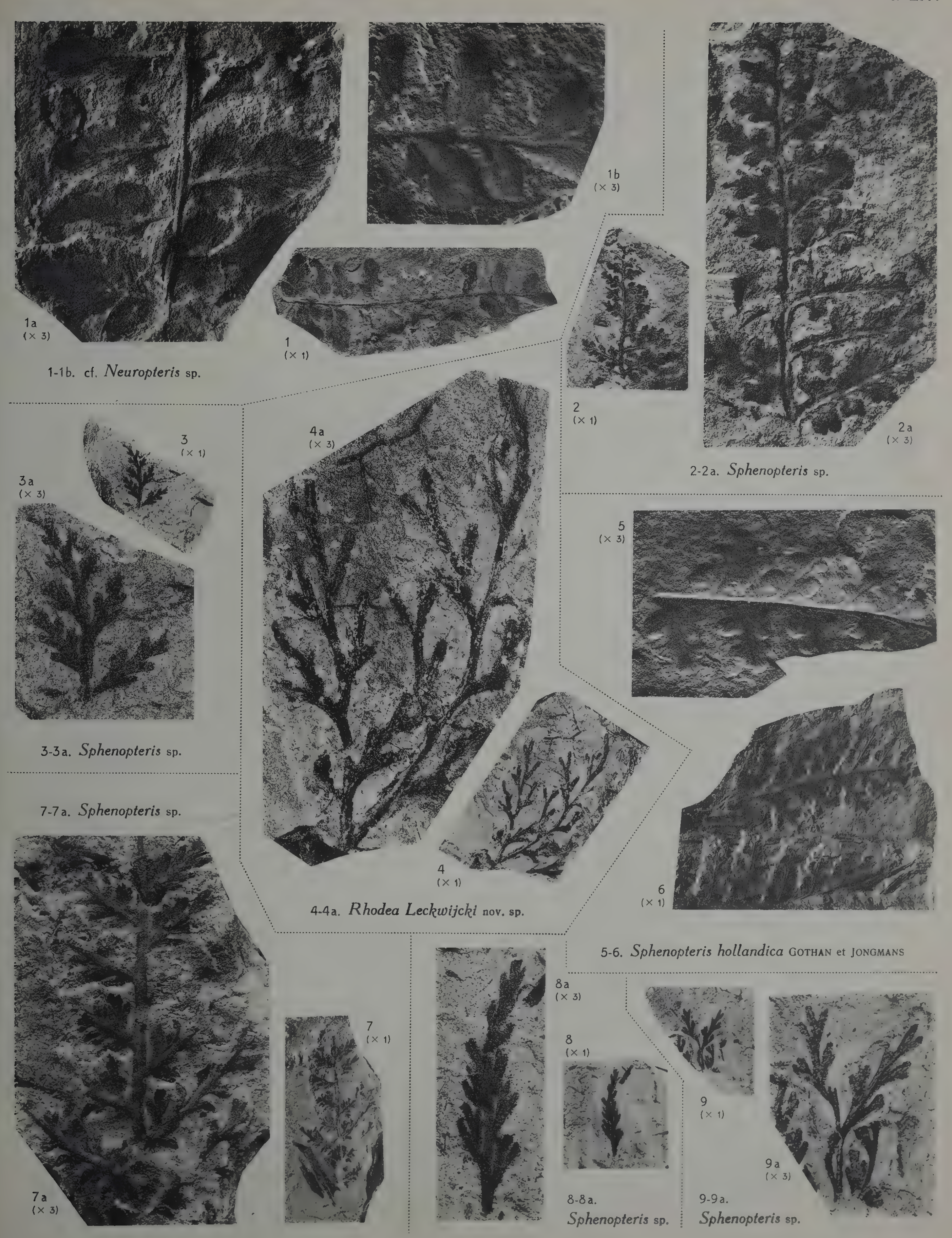
FIG. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 8. — *Sphenopteris* sp. 258

FIG. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.

FIG. 9. — *Sphenopteris* sp. 258

FIG. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.



1-1b. cf. *Neuropteris* sp.

2-2a. *Sphenopteris* sp.

3-3a. *Sphenopteris* sp.

4-4a. *Rhodea Leckwijcki* nov. sp.

5-6. *Sphenopteris hollandica* GOTHAN et JONGMANS

7-7a. *Sphenopteris* sp.

8-8a. *Sphenopteris* sp.

9-9a. *Sphenopteris* sp.

AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles

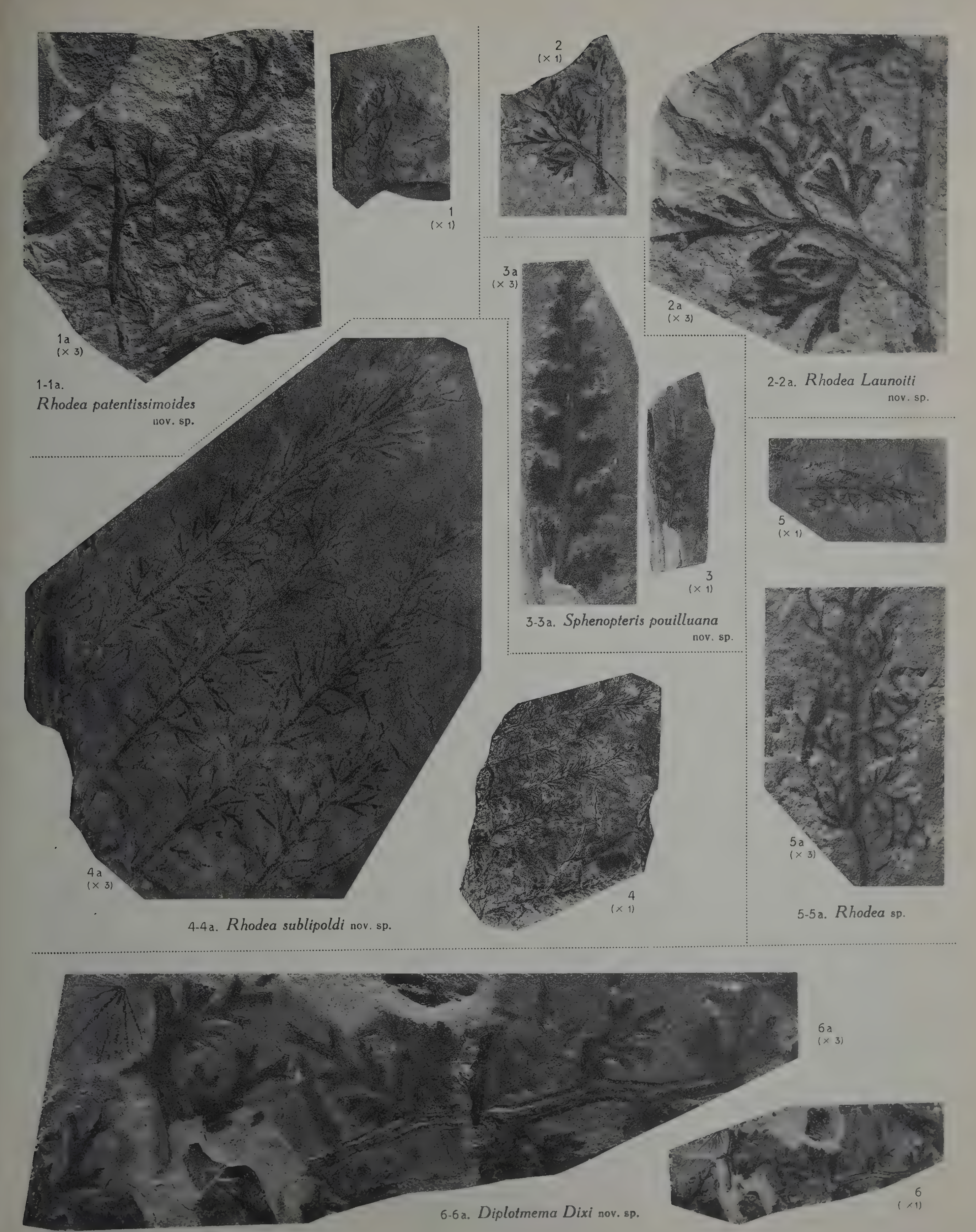
PLANCHE LV

EXPLICATION DE LA PLANCHE LV.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

		Pages.
Fig. 1. — *Rhodea patentissimoides* nov. sp.	... ...	255
Fig. 1*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
Fig. 2. — *Rhodea Launoiti* nov. sp.	... ...	251
Fig. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
Fig. 3. — *Sphenopteris pouilluana* nov. sp.	... ...	282
Fig. 3*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
Fig. 4. — *Rhodea sublipoldi* nov. sp.	... ...	244
Fig. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
Fig. 5. — *Rhodea* sp.	. ...	242
Fig. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		
Fig. 6. — *Diplotmema Dixi* nov. sp.	... ...	287
Fig. 6*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.		



1-1a. *Rhodea patentissimoides* nov. sp.

2-2a. *Rhodea Launoiti* nov. sp.

3-3a. *Sphenopteris pouilluana* nov. sp.

4-4a. *Rhodea sublipoldi* nov. sp.

5-5a. *Rhodea* sp.

6-6a. *Diplotmema Dixi* nov. sp.

AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux

PLANCHE LVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVI.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

	Pages.
Fig. 1. — *Alethopteris* sp.	241
Fig. 1*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
Fig. 2. — *Pecopteris* sp.	203
Fig. 2*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 3 — *Neuropteris Schlehani* Stur	230
Fig. 3*a*. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
Fig. 4. — *Sphenopteris microangus* nov. sp.	266
Fig. 4*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 5. — *Rhodea tectensis* nov. sp.	257
Fig. 5*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 6. — *Aphlebia* sp.	218
Fig. 7. — *Alethopteris* sp.	241
Fig. 7*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 8. — *Alethopteris tectensis* nov. sp.	241
Fig. 8*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
Fig. 9. — *Alethopteris Edwardsi* nov. sp.	240
Fig. 9*a*. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1-1a. *Alethopteris* sp.

2-2a. *Pecopteris* sp.

3-3a. *Neuropteris Schlehani* STUR

4-4a. *Sphenopteris microangus* nov. sp.

5-5a. *Rhodea tectensis* nov. sp.

6. *Aphlebia* sp.

7-7a. *Alethopteris* sp.

8-8a. *Alethopteris tectensis* nov. sp.

9-9a. *Alethopteris Edwardsi* nov. sp.

AFFLEUREMENT DE POUILLOU-FOURNEAU A THEUX.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Bruxelles.

PLANCHE LVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE LVII.

ASSISE D'ANDENNE; zone indéterminée. Peut-être même : Assise de Chokier.

Affleurement de Pouillou-Fourneau à Theux.

Propriété Rittweger à Pepinster.

ERRATUM ; lire au bas de la planche : Propriété Rittweger à Pepinster (9-15*a*) et non : (11-15*a*).



1-2a. *Mariopteris daviesoides* nov. sp.

4-4a. *Sphenopteris* sp.

5. *Sphenopteris* sp.

6. *Sphenopteris* sp.

7. *Sphenopteris* sp.

3. *Sphenopteris* sp.

9. *Neuropteris Schlehani* STUR

8-8a. *Sphenopteris Pruvosti* nov. sp.

14. *Stigmaria ficoides* (STERNBERG)

10. *Aphlebia* sp.

12-12a. *Sphenopteris Stangeri* STUR

13. *Calamites* sp.

15-15a. *Sphenocyclopteridium Bertrandi* nov. sp.

11-11a. *Alethopteris* sp.

AFFLEUREMENT DE POUILLOU - FOURNEAU A THEUX (1-8 a). - PROPRIÉTÉ RITTWEGER A PEPINSTER (11-15 a).

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE - Végétaux namuriens de la Belgique.

Maison Ern. THILL, Brux

PUBLICATIONS ANTÉRIEURES

1. — CH. ANCION, W. VAN LECKWYCK, F. DEMANET, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude du Namurien et du Westphalien inférieur du Bassin de Huy recoupés par la galerie de Java* (Couthuin, Belgique), in-4° 1947

2. — CH. DELEERS et A. PASTIELS, *Étude biométrique des* Anthraconauta *du Houiller de la Belgique* (Première partie), in-4° 1947

3. — CH. ANCION, J. DAUTREBANDE, W. VAN LECKWYCK, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude géologique du Bassin houiller de Liège. La concession de Marihaye*, in-4° 1948

4. — W. VAN LECKWYCK, M. SNEL, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude du Gisement houiller de la Campine. Contribution à l'Étude stratigraphique et paléontologique du Westphalien B inférieur : La zone d'Asch*, in-4° 1949

5. — H. CHAUDOIR, M. SNEL, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude du Gisement houiller de la Campine. Contribution à l'Étude stratigraphique et paléontologique du Westphalien B supérieur : La zone d'Eikenberg*, in-4° 1950

6. — H. CHAUDOIR, CH. ANCION, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude géologique du Bassin houiller de Liège. Le Massif de Herve, Région orientale*, in-4° 1950

7. — A. PASTIELS, *Étude du Gisement houiller de la Campine. Contribution à l'étude stratigraphique et paléontologique du Westphalien B. Quelques éléments de la faune non marine*, in-4° 1951

8. — H. CHAUDOIR, CH. ANCION, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude géologique du Bassin houiller de Liège. Le massif de Herve. Région occidentale*, in-4° 1951

9. — W. VAN LECKWYCK, A. BIOT, F. DEMANET, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude géologique du Bassin houiller de Charleroi. La concession Tergnée-Aiseau-Presle* (Première partie), in-4° 1951

10. — W. VAN LECKWYCK, J. SCHEERE, F. DEMANET et Y. WILLIÈRE, *Étude géologique du Bassin houiller de Mons. Lithologie, Flore et Faune du Westphalien C dans la partie occidentale du Massif du Borinage*, in-4° 1951

11. — W. VAN LECKWYCK, F. DEMANET, Y. WILLIÈRE et H. CHAUDOIR, *Étude géologique du gisement houiller d'Andenne-Huy. Le Namurien dans le Bassin d'Andenne*, in-4° 1952

12. — C. DELEERS et A. PASTIELS, *Contribution à l'Étude biométrique de* Lingula Mytilloides SOWERBY *du Westphalien de la Belgique*, in-4° 1952

14. — D. LAURENTIAUX, *Découverte d'un Homoptère Prosboloïde dans le Namurien belge*, in-4° ... 1952

15. — H. CHAUDOIR, L. LAMBRECHT, A. PASTIELS et Y. WILLIÈRE, *Étude géologique du Bassin houiller de Liège. La concession Espérance, Violette et Wandre*, in-4° 1952

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39